

Department of

University of Riyad RIYAD, SAUDI ARABIA

No.

الرقم المستان الرقم المستان ا

ادارة

Dygall VIVa

د . آ درالتتويج بتمريب موامرات الزيج باللغة الفارسية بالغ الد . آ درالتتويج بتمريب موامرات الزيج باللغة الفارسية بالغ بيث بن تيمور - كركاني - ٢٥٨هـ، ترجمه الى بك بن شاهر في بن تيمور - كركاني - ٢٥٨هـ، ترجمه الى الله بن شاهرية محمد بن طي خواجه الملقب بشمس الوبكتون

AAFT

( ؟ ) وكتبه بخطه في القرن الثاني عشر المجرى تقديرا . نسخة جيده ، تاقصة الأول ، مواضع الحد اول بياض. خطها نسخ معتاد . : ٧١ ، كشف الظنون : ٩٦٦ الظاهرية \_ المايسم (التكملة في البطاقة الثانية)

دُعرسي المن له الألب في عظم الرسيو

2700

المكالئافع تخستها كامرا لكرام بسهراسدا كوام زاداس نشالي توضفها وخطلصلاح الدارس ونبعتها فقراعلى سرح الجعدى لاحوة فالط زاده الروى مزاطالي الناس الناني مزالتنالة النب أستروخواص خطال سنؤا وفطعة مزمنتاح المخسكاب للمحوم غا نالذب جمئه فورز دلا علت همتهاعما هنالات وتطاولت اعناق عزمها الدقراة زنج الملك المبليل مبردا الغ بيك بن بناهج ابن تنموركركان فالهنسامين ازاعرب لعاسوا قرات وافرع لعسا غ قالب العربيبه حبيع معهات كلانه حبيراسا الجداول وما فها من الم لفاظ الفارسيدمن جاكل لفط مها بما يوادف من اللغة المع بيد وذلك لتوقف فراينها لرع الهج ببداذ اللغة الغارسيدعن العربي ارغربب فاجبتهما الى سوالعاوملغتهما منتهي امالهما وكانت المنذلها علوعلكل من لدفي هذا الفن ارب من السادة العرب بلوع المصنف حبث عمنه وتصبيف الغربيين وومسواليه نواب ناليفدمو العاليتين فسرعت فالتنوب ملزما عبارند من غرزيادة ولانغنصان ولانغياومنقل بنزتيبه منعهدم فيالعماج ولأتاحرا كاان دعى إلى ذلك ومالم ختصاراونوسيج المعبارة وازالذكا عليها من غيارغراني زدت في لهاب النابي من المقالة المولى النازنج الغبيطي مع أن المصنف اهماله والحنت بالروسي لتقاربهما في عالب المستعلد وعزر المصنف وتركه عندا تنتها مع في فطن وفلة الحلب هنالك فلينباجيا غذره ومايذكر في غر خراالاب من مسايل هذا الناريخ فهومن الزياده فلننت به لذلك من سل فد سنطخ س الساده وكسنت اعربد لها سناه فسناء وهابسابواني بغزاندوب

ار گورگا ن

كاقال وهوا صدف النائيلان وان من سنى المعندنا حراسه فاتفق السروع بامداد جضرة تسوري واستادي وغايراستاد علامة العالم نا صدر إملا الفصل والحكم سالا مسالك المحقيق يقاضي أده الرومي عليه الرحمة والرضوان ومصرة مولانا الإعظم افتحارا كمكما في العالم مكل علوم الموابل كاست معملات المسايل مضغ مولانا المغمور غياك الدنن احا يتزوار يخلمن دارالغوس

بهذه الموئة العظى والمكومة الكرى من خوان كرمدالمصيم

وماننولدال يقدر معلوم آرادان مكنت عاهوامس غراب الزمان ورفع رامات المختفاروة المشتاد المناررصيد الكواكب تعر أن إنا من اعلمناه فانتظووا بعدنا ألى المناسر تاهج مناهج المتزقيق مؤلانا صلاح الملة والدبن موسما المتهتب مولاناغا كاللذوالدي متسديودا للدمضيعد اللذي كان مكنون طبع كلمنها صناء النحوم العلاو الكال بلاسطرا ب ساالنصل والمفضال وكا دعليه تعالى فيميدا، هذا الحال الحاداللسرورغ فائتالكال فسلان بنغ فلك المهم استعاصفة الأستاد فاسى زادة الى حوار رخذ المعديثمالي شكواند مساعيد فاعتناه والزمر كخطب والشدوالعسب بأنعاق الولد المعن على من مجد العنوشي الذي احرز في صدائة السن وعنفوا ن الشاب فصبات السبق فيمضا والغنون والعليم بالطريقة التي بجفق الرجا وتنكعل آلامل مائها رمائه هاوا ستنعاب تها

فافربرمان واسرع اوان في الطرف والمكناف بعور عبالية

" الله نتعالى وفيص فضله الذي لا ينتاها مقد ابنت وهذا الكناب

كاعلم من مسير الكواكب الوصير وألا صفان مصوم مستملط ابع

وعطفظ أزمة اكحرابي

المسبحا العلوم المحكسة التراتنغ ويتغيوا للملل والجديات واختلاف كلات الزمان ولاجول السدل حول استكفتها

وأرمى للكورهذا العيدالفقير كحقيريا لامتيار والاختصا

كلوصيمن الاعتراض وبرايترالي ان انتهل ليغربب إلى الماب

السادس فالمقالة الماولي في تاريخ خطا والعور فرانت العدم

نغريب هذاالهاب اولى لظولم وفلة حدواه الكونرغرمسهور

فتجاوزندالي مابعد واستمريت إلى الااطت العده فاقل

منة وانامصني نعربيب هذاالماب أزسااس تقالى معددلك

قاصلاعموم الانتفاع لطلاب هذاالفن عاهالك وسست

درالتنويج بنعرب موامرت الزنج واسراسال أزبيقع بدويمن كاه

م كان جلسبه المرعلى كل منى قديروهو نع المولى ونع النصير

وحذا اوان السروع في المنغ بب من اول الكناب معدا لاعراف

عن خطية المنت لعدم احتياجها الحالم على فنعول ومؤلاله

استعلاد الصواب اما بعد فيتول اضعف عيادا لله واحوجهم

الإنسالمستعان الغ بيك بن شاهرخ بن تبيوركوركاي احس

أنسرتعالى حوالمروانج بالمخزاماله المرمع تؤدع أليال ونكث

المشخال وتكفل مصالح ألام وتغهر مناجج يني آدم عامنتيني

المودبطير عبناح همتد قصرنا تمام المعمد وفضاري المنهبه

علاحواز قصسات الكال واستجاع مائوالعفنل والافضال

فضرننا اعدرالسعي كمبيل المخصب لالكفايق العلبدوا تحصار

الدقائق المكسدوكا صارالنوفيق رصفاوشف فالمستذا

الضعيف على وفق من طلب سيالة وحدّ وحديثن معلم

الفطائيز على صغيات العكرة غوامض لعلوم ودفايق الفنوث

اللبل الى بضف ليل بعده وعند العرب واهدالسرع مراول الليلا أوالبل ينلوه وعندغهم من اول الهارالي أول نهار بعقبه وصب اطلق اليوم مليلة والمراد منصطلح المبغين والناني وسطى وهومقداس دورة الفلك المعظمع سم وسطا لشمس وهوترصدناء طع عطاري والبوم عندا لمبخان واهل فاس والروم منطلوع مركز الشميس العروبهاوعت اهلالسرع مزطلوع الغرالصادق العروس ألسس واداعل آلبوم باى أصطلاع على الليل بذلك المصطلاح لكون ابندا الول انتها النابي وما لعكس وفد فسي فحوا للاد االبوم بليلة مغيقياكا واووسطهاما ربعة وعنرابن فسيامتهاوس وسموها شاعات مستوبة ومغذلت ابصارة بدوا افسكام المول بالمحقبقية وافسام المثاب بالموسطير وفسما كلواحد مزالل والنبار بالناعث فساسموها تباعات معوجه وركا شذواما منحوا خطاؤا يغور فعتسموا اليوم بلبلة مسن بالتى عشرفسما سموا كل فسم جاغا وسمياك وسمرا سركاف الجروا هذا وكل جاع بنما بنيرافسام سمواكل فسيم منهاك ومن نعسة المف سموا كل فسم منها ففك فيكون كل جاع عا عا مع منات وكلائة الما المراكم المركم الم

منالت والملتس فعاسن سم الروساو بدايع كوم اهوالكشف والمانوا وجاباة المحكدالغراانهماذا ظلعواع ماهوصف الازمه للإنسان من السهو والخطا ان بصحوا عاقبل المصلح وبغطوا ماخوج عرصوا لتقويم والتعديل وزيالعفووالساج ونسترف عآدر تروسا تران للعابب عنرعا وللنوامطري المكالب لبطور فاكسااعالهم مكسوة الذبن بستمنعوز الفؤل فستعون المسند اولئك الدن هداهم اسه واولئك هم ولواله الباب في عنى واصل فاحده على الله الكريم الوهاب المقالة الاولى ومعزفة التواريخ وهومستل علمفرتدومعة ابواب المقدم فيمعن التأريج والمستدوالنا عادور الع فسيبت مده دورته السيسراي من وقت مفارضينها نقط مثل اوله أكمل لي وفت عود ها أسرسته شمس مومن دوح القير الج من وقت مفارقة موضعام مبنامع السمس كالإجتماع والاستهلال الى وقت عود فالح دلاوا لموضع شهرا فررك واماالسنزالق به فهمن الني عشردون للولاتوب من المولى كان السهر السيس عومية قطع القيب برجاواحد لكوبذير تدع الإول بقليل وكلمن السندوالسه يغسيهما بنفسم الى صفيق وهو كما اعتبر فيرسيرا لنبرين اكفنات دون عرد الم مام والسهور واصطلاحي وهوما اعترفب عددها دون السيرفالا قسام كاسريس كلمها فيعلم ان ساة دده نعالى فراعلم ان البوم بليك توعاف الأولى حقيق وهوعترمنع للدن وارض المعرب من نصف النها رايى بضف نها دينيد وعندم يجي خطأ والغورم نصف



وللائن فلك و ثلث فنات وكل كر ما يم واربعون فنك و مكر عنزاوالسادسة عبروالما منذعبكم واكادبنزوالعبرون والرابعة والعبرون والسادسة والحبر ونوالتا سعروالعثرة فنائ واستلاا لبوم بليلند عندهم من كرا كخامس من الجاع الأوك محيث بكور بصف اللبل الذي هو ميدا الهوم بليلته عمدهم ويجعها على المول بهر بجيراد والموالك في بهرجوع او وط بعد مسى مصف جاع زه عيد خطاو سكر عند العور مع بقا فمعتبرون السنروالسراصطلاحين والمحامع فترموطل بضف ألناني واولات ستنعع فها كادب عظمد كظاور سيهم تظرع من السن النافضة ما تين وسيم ما يان ملة او دولياوطوقات وزلزلة او يود الزجعلمية وعسام وهكذا الحان يبق مكها اودونها فتقسم السباوى التامه: ألباقية من العشير على تبيب حل الى اخر وتضرب المتاريخ ويخلف د المت حسب اصطلاح كا قوم فادا ارادف ا ضبط آوقاً ت حوادث اخ نسبوهَا الى ذلكِ المبدل والمسهور كبسها في خسة وغرالكنيسة وتستم البسطة في بعدوم مزالتواريخ العجرى والردمي والغارسي والملكي وناريخ خطا الماصلال المحفوظ وتضيف إلى المجوي خسدونظم المحتمع اولعور وسدكركا واحدق محدان أاستنفالي الارالاول بسبعتمرة بعداهري الحار تبغي سبعة أواقل فستعلم مؤلماني والتاريخ الهجى إولكه هواول المح مستدهج فالنتي فيرصط اسم اول معدا المدري مدخل استتزالنا فصند المطلونة واجلهدخل سهورهم تضعف عدد اوتارالسهر التامة وتجعدم حازواجها وتضبيظ الي اكمال نعالى المرمزم من مكة الى المدين وكان د المعالم الاوسط يوم المنس وبالروية يوم الجعفة وعن بنبنا عدا اول ومهورها موخوالسندو تطح مرا لجحوع سبعدم وبدائمي فيكون عدد الناريخ عنداهل لشرع تعتب من روندالهلال الى وبترهلال الهاق منطالتهم وفدو ضعنا لمع فدمع طالستنجدو لالتدل افنه بالباقي بعدطرح الماتين وعشق المتقدم سانه وتأحذ بعل ود ال الرام مع على للا يمن والبنتي اسعة وعضرا الها وقد تنوالي البعثر الله فقط كالنهرمة اللائون والابئز فقط فقط كالمرتها مسعر وتسرون وسيند نعسس مهاك ماوجد في الجدول مازا بدخواول المحرم للسندا عطلوب ووصعا جدوا خرلع فترمدخوا لشهر لنطب مدخل السهور فكاسنة الناعش بهراف منبوونها في تحقيقان اكسنته في اعلاا كمدوى ومدخل السهر المطلوب ويبن وإما المنجون فاعبتر والمح ملكانين وصفانسيعة وعرين الجدول وتاخذ مأفى ملتقاهما فهومدخل لشهرا كملا وهكذا الحاخ السند مهذا الإعتبار فيكون دوا لحجة تسعية وعلانان أحدى عسرم فكالليم كانزى في الصفحة أنا مترى سندوتدع لحراعت أسنين الكنايس وهوالثانب والخامسة والسابعة والكائمة والنالة عسروا لحاميسة

اذرالا تيساند الاولاحزيران له يمورلا ااب لا المول له واعل مع فد مدخل سي هذا المتاريخ نبطرح من السبين النا فصم عماينة وعشرين مض بعدا خرى حتى بعني مكلها اود ونها وتفسير على اربعير وتجعدمع خارح أكنسة وتوبد واحدا وتطرح مناجح تع سبعبر مق بعدا خرى الى آن يبغى معد أودونها فيكون عدد الماقي مدخل المسترالمطلوبة ولأحل معرف مدخل المهور وصعبا عد والنطلب مع ما مدوم على الما في معروط عما مدوم ما مدوم من مع نعداخي من السيات والنافصة منطول المدوز على لهان أد واسمالسهر من اعلا الحدول وبأخز Chilly Wille وكانى ملتقاحاتهوموضل لسنهر مر المطلوب واما الهاري القبطى فهو م لد ملطبانوس الكمن ملوك البسط مرأعم وستعلداها مورمز والأهم سيهم وشهورهم شهسيات لأنهم معلوالسنتركلها بروضته ويي ويوج وربعلوم فقط ومعلوا كل سنهر ملائس كوما وهذه اسماعهورهم ما تاح، والمادية امت م برمهات ، برموده بسعني بؤنه/ إيس مسرى كونورا تفتيا مسري بجدون حسية أمام للاكسنين متوالهامت بالغاالهع وتسميها السنين

مدخل الماصلي مع مع التهوالوب ومع ذرالا يج ت وفات المسكندر سيعدمن شهورهم على احد وعلائين والهمة على كان ووا حدعه عما أنذ وعكرين واختسبوا هذا السهر بعدارة سينان ستعتر عتش بناع جماع الاربعاع المذكورم وسموا تناوالمسنة كينسيد وهداتفصيل ساءشهورهم وعددا بامها 

الناقصر المتاريخ المذكور بعدط عاستروع ون من بعداطي وفي عرضه بالمالشهر المطلوب من اعلاد ويوخل ما في لنقاها في ان فهومرخل لسكم المطلوب فانكان السهم المطلوب توت فهو اولاالسنة فأكان بأقي لسنين الذي دخل سرفي طول الحدول مكتوبابالا سودف لسنتركبيسه والمفيسطة وهدا الجدول كانرى في لصفحة القاملة الذي تعدم وكرها المبات المنالث في لناريخ الفارس أولديوم الكلائم أولسنة جلوس نزدجون منهر تيوس معاث الغرس واعتروا تبهورهم ومنيهم تتمسات اصطلاصا لانهم احتسبواالسنة كالماية وحسر وسير توما للاكسير والمطامع فدحدخل السبان بوادع عبدد اكسنات اكثاقصة ائتان وبطوج بسبعتمة معداخي حنى سعداوافل بعا بساوي الباقي من العدد هومد خل السنة المطلوبة والعامع ف مدخل الشهورسوى السهرالاول بواد التأن على الأول فاذ رادعل سعة طرحت منهسبعة وعادونها هومدخل الشهرالمطلوب ونحزونعنا جدول المعرقة المرخل لندخل الباقي معدط م المسنيان النافعة بالسبعة فى اعلا المحدول و خطل السهر المطلوب في المان فاوجدا في ملتقاها فهو مرضل النهرا كمطلوب وهذالكيروك

مسابط وفالستة المابعنسية ابام لاجناع المرباع وتسميلك السنة البعسه ويسمود الماما لمذكوره بامام المنسع والمسرعوا لتسي الذي والأستعالي فسراغا المنسع ربادة فالكور لان المراد بذلا يحليل بعط المكم وتخربم ممراخ غوصاعند واجلمع فذمة طسب هذاالتاريخ من الم سبوع نطرة سنبه الناقعة اي بالسترالت نتر بدمع فقدا ولها عانية وعراس مق بعدا حرى صيرب تعملها اوأقل فتقسمه على بمعتدو بخع خارج التسمة على وتزيد على الكاصل عستهونظرج مذا كمجتع مبعذبعدمة احتي اليآن بيعي مثلها اواقل قاعان فهومدخوالسنة المطلونة من الام الرسبوع والم خلمعوف اولكاشهر مل مهوره غرادل الذي هونوت نضرب عدد ماميدمن تأكان فركلامذ اولالسهرالمطلوب وقروضعنا جروكا لمعزفذاول سهورح

الماب الرابح في استخراج هذه المؤاديج بعضها من بعض اذاعل وتنطرخ الهافى من الناسة بالطريق المذكورة وتوادكها بسهب واحد منه والتواريخ واردنا معرفذ آحدالتوارع الاختيم على عاصل حارج صرب الكائمة في الأحد عكر وتنقض المحموع من المام الماقد معيز الما في من الأول عني تكون الخارج الأول المعلوم أباما وطريقتران نضرب سيرالتاميز فيكتكا بدوخسة عددالسبين التامروبو حدمن الميام الباقير مق للاون وستين وتهرم النامذ في للا بين الكان المظلوم فأرساوني ومن نسعة وعشرون للشهور الماصبة من السنة النافصة كالمابة واربعة وخسان اركان حربيا وتعسم عن السناي العيبة على للائان وتضرب جارج العسمة والمعسم وتحعظال وما بقى من النقصان بكون ابام السير الحاص وانكان روميا المص وتنظر فالهافي من المسمة على نيب مرجم أدوط اوقبطيا فعل للماية وحسنه وسنن وتوادعا الخارع واحد وتؤمد عدد الكبيس تم المجموع المحقوظ وغيسب والعدامت ويتقصمن الباقى ربع اكارج لنعصل سنيه التامد وبوخذ من الهاقي يعد النفضان لكل تهرعدد المامر حتى ببقي غدد النهورا لننامتر ثلاثين واخر تسعندوع ين ويضما لي المجيدع و فى ثليًا بنه و مسترك منه الأكان روميا أو فيط باو توسعل عمرينتهى البداواقل منعدد مكر فيكون عدة ابام السبه المكاصل بع عدد سيرالنا قصتروتضيف إلى المجموع عددا مأم الماض ألذك انتهت السرالنونترو ينبغي ازبينط في موضل الشهورا لنامتها لتغصيل لسابق وتحسب تباطبي لسنة لكنيب البوم المعلوم قانكان بعيثه هوالبوم الكاصل فالتاريخ والمطلوب فالعراصحيح والأفلاوليعدا فالناريخ الروج منقدم نشعذوعشن وفيغبها كانبذوعش وغنس الالهي ستنته فيلكبيسية وخمسة فيغيرها ولماجعلت المسنون والشهور علاالناريخ العبيطى بمن الأيام اومهام والمان وما رفعت صارت حكذا مئ التاريخ المعلوم الما فتزاد عليها المام الماصيد من التهو كالا وعد العرى بهن الميام .. به عمولا رفعت صارت هكانا ا كماض حتى يخصل المام التاريخ المعلوم اللهوم الدى تحزفيه الدلج وع الفلاسي بهذه المايام عهم ع عه و لما رفعت صارت فننق نفنا (نارقًا م عند قتضاف البهاابام ما بين التي ريجين ان كان المعاوم موفرو ابن يوننن ونا حالدسيت عكذاالد عمد والمتبطى منعدم على العزبي بهذه المرام ٩-٤ ١٢٣١ القوم بيويو انكادا المعلوب موضوا حتى تخصل ابام التاريخ المطلوب ولمارفعت صارت مكذاء للروطوع الفارسي بهناه الأبام فتمعل سنينا وشهور العكس الطريقة السابقة يعظان كآب سرس ١٧١١ ولمارفعت صارت هن الالمنزف والع بيمتقدم اللطلوب فأرسا فتقنسم الموام على كلما بذوهم تروتين والباقي على المارسي بهذه المام عهد م ولما رفعت صارت هكذا الم كر والمصهولتم االعلوصعنا جدولين جدورا السبان وجدوا علالتلائين فعكون خارج الم ولاستنيدالتامة وخارج الكاني منهو عالنا منه والباق من الناسداوا من السهر أيما ضروان كان اللشهو لمدخل المستن المجوعة واللبسوطة التأصياب من الناية المعلوم وبؤخذ مامارا يهامن الرام ومنوعاتها عرسا فعل ملها يم و آربعة وحت في والمارع أبضاع اللائب

وبحمع وهكذا مؤحذ بازااليهمورالتامة مناكجدول وبيضاف البرآط يام من السر إى اص ويجع وبراد كابين التازيخين そのできていていているとうとのできるというというから اوسقص ويفي لكاصل في الجدول بعني بوخذ ما ما زاء هنة المام من السنين من الناريخ المطلوب وما بعي بقوس في جدول المسهور وكابق بعد المتقوليس بكون أياما からからいいのはからからいいのかりますのか مهي لشهرا كحاض والعداعلم 7 19 10 -19 - 9 Cian 01 3 N -19 03 Gig 10 01 9 Ng. - 17 3 - 2 John 14 2 18 18 2 - 1 18 2 - 1 6 3 الما سيب الخامس التاريخ الكلى وهو منسوب الى السلطان جلال لدين معلى ساء إن الب ارسلان السبلوقي ومبداهذاالناريخ عنربعضهم بوم الإحداكامس نعيان المعطرسنة كانوسند وادبعام من المعج كحيث بكون النقاف しいまちからしまることのからからからのなしてあるから من الما بام الفاوسبعة وتشعين ولمستانغ وتسبب الخضلاف ولماكان النكان المردهب الميرواول السنة عنداهله النارع هونوم انتفلت الننسية مضف نهاره الى اولا على できるというというしまりまする وكذ لك السهور تكون من طول السمس فكل بوج فنكوب المسهدوا لشهرشمسين حقيقياف واغتر بعضهم السهور こうしょういっちゅうかんとうないできるというないられるころしょうしょうしょうしょうないのできるというないのできるというないからいっているしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしゃん للاتلائلا تان مكون السهرشمسيا اصطلاحيا واساسهور

المتحصل الموافقة فتعتدعله وعندحصول المام من المعكى النائ الهاما بن التاريخين والطيقة السابقة نستعلم بها المطلوب ولمعلم ان الرومي منقدم غط الملكي بهذا الموقع ٧٠٥ و بعد الرفع نصير هكذا يعظم بغروالعبطي المسا ٧٠١٠ و بعد الرفع بصيره كذا الولومو والغزي بهذا ١ ٢٩٧٩٧ ولعدالرفع بيصيرهكذا وموبط تشو وألفا رسي بهذا ١١٧١ ا و بعد الرفع يصار هكارًا لأمه بطلح وهرالموول اللاء السادس جرول سعلام المازي الملكي الملكي المامسوط وقايق ريا الممرفوعم في معرف ما وج المطا العصل المول ميل فيمع فتدالادوالمعتبى مر وهذالتاري حكا الترك والمعلا والا ده م العور صعلوالاسام وه مد والسنان بدورعلى التماعس كانقنم ذكرح فحالليل والنهاك الوز والناسون الصا مح ما وصعوا أدوارات دور واعاسة وسموها 

هذاالتازيخ هياساء شهورالفارسي بعينها الأانهم بغيرونه بالجلالية وتلك بالقدعة ونضاف المحسة المسترقد فاحز اسفندار وفى كل اربع سنبن بحسبون كبيسه وفى لاسة ادواراو سعد ادوار من الأربع السبين تكون السنتذا لاامة هى كبيسة ويخن و صعنا حدوله لاستعلام هذالتانخ اذاكان اصالتواريخ المتقرمة معلومابان يجعل المعلوم ا باما كاسيق وبنقص مندكما بين التاريخين ويقوس لها في وعدا المدولوكما وحرمن السنان المحوعة والمسوط كون سندالتامة الماصنة وان بغي مني من الإيام احتسب لكوكلا تبن عهروالبدة من فروردس الى أن بيني فالمن علائين عهوابام من الشهر ا كماض الذي وصلت النوبة اليم وان بقي شئر من الدخابق البوميد اعتبر يوما فغيوم يكون مقتضى كجرول اولووردن الحلالي استخرع تقويم الشمس ازانتقلت إلى الحل فهوا لملكوب وفي يوم فبلد الدلاتصل المه وبعيه ان تحاور تبروهذا العمالنعل ان اول فرورون اي يوم هو وان كان المعلوم هو الملكى و اردنا استخراج احد التوازي مندفتدخل بسدالت مذفى الجدول وتاخذ المام والدفائق اللذس في مقابل المستين وترفع الدقائق ان زادت ونزيد لكل شهر كلائين و نضيف الآم الشهو الحاصرا دكان حتى مخصل ابأم الملكي وينبغي أن يمتحن عدخل الم سبوع وظريفذا نطرح من أبام الملكي بعترمي بعدامزي متى سقى دونها فنعدبها من الجعندة فا ز وافق الحم المعلوم بهوا لمراد والرقي موما او تومين او تنقص

تغطروعودها الى تلك النقطرمن فلك البروج وهوعندهم علما به وخس وسنون بوما والفان وست وتلامون فيكا وارفامهاهن المام ٥٠٣ والعنكات ٢٣١ ووسيموا من السندايضاماربعدوعش فشما مساوية كل فسم يكون هنسترعس بوما والفان ومنابة واربعة ومانوب فنكاوارفام المام ها والفنكات هنه ١٨ ١٥ وغسام الم غ جدول نصف الدلوونقط الانقلامات المدبع في اوسكاط فسولهم وقدوضعنا فيهذا الجدول افسام سيم بلغتهم وعدد إيامهم وفعكات كلمن اول السندالي خركها كالتوي البسوالكاك فيعوقة موضل المختام والدور الستمية اذااردت مدخ فسيمز لافسا الاربعة والعشرين في ستر معسر بحب أزيعامسا لحب فيستنة تكون قبلولك السنها وبعدها فياك دوم كان من الما الحاع من الدور السنيبي ومخن بسم دال اصل المعتمام السوسروداك مذكر فراول منهن اول دورسا مات ون بعد عس وخسين بوسا

(Chale und Igur)

1. K2, 8. Pin 3. pin, 4. Tilis, 5. Vall, 6. Ki, 7. Ken, 8. Sen, 9. Osjem for Kile: M. Ideler.
1. Kia, 8. V, 3. ping. 4. Tings Wall. 6. Ki, 7. Keng 8. Sin, 9. gin, 10. quey. : - 201. 11. 4

تين و وويك مكن و سن و زم اكوى واداركموا هذا على الدير المواهدا على الدير المواهدا على الدير المواهدا على المرد وراستينيا ويعدون المام بذلك المدور وهوعندهم مقاما يام الم سبوع عندنا و اسم هذا الدي المدور المستين و مركب هذا الدور كا نواه في الجد ولسب

وابصا المنظامون يعرون السنين مهذا الدوم يعنيد ونديئلائد الأول دور شانك ون والمؤسط دور حونك ون والمض دور خان ومن الثلاثة

ادوارم استرشم يعيدون المستاق بهذا السدوس وازاآرادوا زيادة تعييد

ون محماون الأسرامن اولفاق العالم وعلى الم

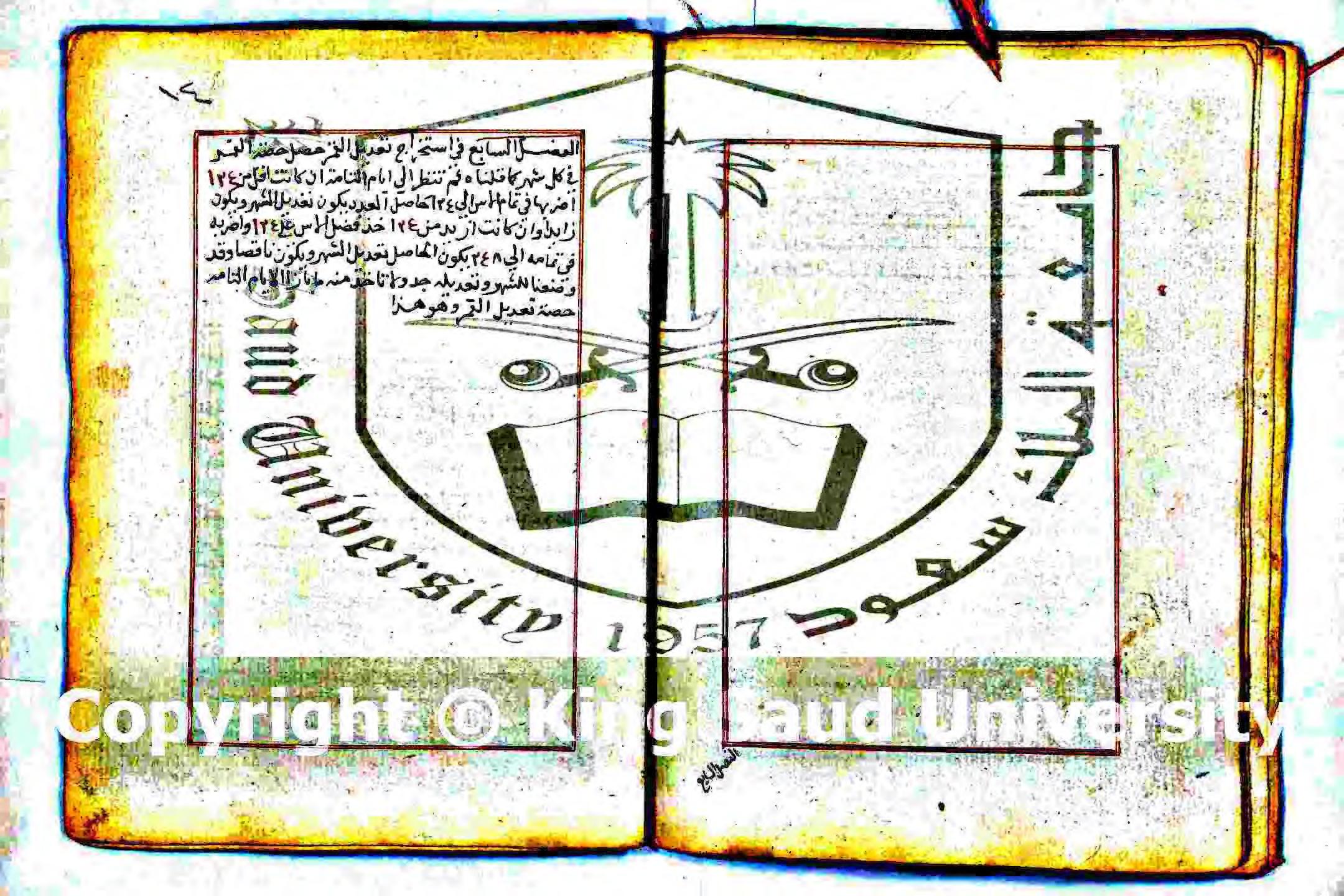
يكون ما بين مبرا الخليفة وإلى اول سنتكر دورك المثر و آن الموافق ليوم المسبت شابع شوال من واربعين وماغا به هج يديا بيتر الماف و ماغا به ولائد وسنت ون نا مذمضت هي ارقامها ۱۹ مرم ومن الون النا قصند تسعد الماف و ماغا به وم وسنتن وهذه ارقامها ۱۹۸۰ و كا واحد من الون عشرة الموف سنتر والمنزك اقتصر واعل الدور المائن عشر و فعد ما ويجهم الماضي المافي في ومع فذا السنين واقتمامه سين المناسبين واقتمامه سين المناسبين واقتمامه سين المناسبين واقتمامه سين المناسبين من وصول النهس

می بخته : تُحا - کی - کُوی بدل مدّانت کشته دفکا من و می بدل یهی









المفصل التاسع فيحرفته الدول لموابع اهل المخطأ اختبأ روااد وارااحز وعلها بعتمدون وهي تدورع التي عسكردر واسادها هان اكن م جيوس من ع بن ن نن ٢ حد ١ بو ٨ وي ٩ جن السو الاعابى ١١ لى عن علدهن اربعدسمى من بعني الم سود وهي مذمومر وهي كن ومن وي ول سنو واردور السي حويك يعنى المصفروهي منوسطة وهيجيووتن وحرووى والنان سبيان بهومعناه الإبيق وهاعتده محودان وهاخن وخابى وائنان سميان هون معنى الأغروها في عالمالفي والفسادوها بوولب وتحنعلنا منداسانك ون المذكور فكان يوم مه وهوساد سولايا مالائتى عشروا بام افسيام السنريعدوم إعله هذا النزنيب واذاوصلت النوندالي فسام الغردمكل ليجيئ أكاول وكبحدالكالك وسنك منك انخامس كان بوم مبدأ هذا القسم والبوم المقدم علبه واحديعيزا ذا وصلت التوسالي البوم المفدم عابوم مسرا القسم بكون مسلا مذاالنسم والسم المقدم عليه وأحديعني اذاوصل النوبتر الي اليوم المقدم عليوم مسلا القسم يكور مكرراوا لماق يكون على النوتبيب واذا اردنامسرا السنتم من الم مام الم تنع عنه صربنا السنين التامد التي بين اول سائك ون المذكور وبين السنة المطلوبة فيفضل انسئة الشمسية علالدور الترسبق ذكوها فالعصوالناكمن هزالباب وان شيت المدنددلك من جدول تضاعيف فضل السنة النمسية على الدور الدي ضعاه والفصل لمركور ونظوح الحبام التامترا كاصلة من الصرب ت علمة سقو المالواذا مان كان السينالطان

العصل الناس في معرفة اوا بل المنهور في كل سنة اردت وتعيين السهر الكبيس ألوافع والسنة حصل مدخل السهور بالمرابة وسط كا قلناه وما بازامهم من صصد السمس والعرو حد سلال الحصد التعدسل وماكان من التعديل الدارده عامد خوالسر بالام الاوسطوا نقصير مندان كارنا قصافا يخاصل والبافي هوالمزط المحقيع لذلك النهروالفنكات انكانت اقل من الكات الصعف ليلمونوم اجرها بوم وزدهاعا الإمام وانكانت ازبراحرها بيومين وزدهاعاالايام حنى نعباول يوم منالشهر صنايام الدور السنيني ومؤمد خل كل منهر ومرط الشهر الذي بعده ونعل المسموالاول اهو ساوه عيوما وقديجيل لفنكات بمومين انكانت اقامى نعسف وقد لإ عبل د كانت اكرالا يوم واحد فقط الملا يحصوا ربعندا شهرمتو المدنامة اؤلائة متوالية نافضة لعدم اجفاع أكثرمن للاث السهمتوالية لال والتومن شهرين متوالية كعا خط و بعتبر مراخل قسام السنة في كل منهر فا ذا كانت السنة كبيسه يقع فها كلائ عشر شهرا وكل فهربع فسرمدخ وسمواص مناقسام السترفهوالكسي ونقال لربلغتهم بسون وقد وضعنا حدول لمفرفت مقدار النصف والبوم في كلسهر بالتقريب

سأنكون رد الفتكات على فسكان المصل الذى هي ع اله فنكاكسا أفلناه في لفصل لئالك من هذا لها ب وادارادت عاعشة الأف ردعا تابام واحدا والربام التي بين مبدأ التاريج المطلوب ومندا سأتكون على الماصلة وكذلك المام الكاصلة من المستداكم سراكنا قصد الماضية اجعهامعها ماعلم ستلك الميام الناريج المطلوب كاقلناه فيالماب المرابع والمامس يحصل لك المطلوب وانكان التاريج فيل سُعانكون الذي هوالمصل القص لفنكأت الذى وجدتها في المحدول من فنكات المصلوان لم يكن المستفاط فرد على الأنام الذي اخذنهامي المحدول بوما وعشرة الأف فنكاع فنكاع المصل حتى بمكن الاستعاط كم انظرال هنه الاسام الأكانت السنان معها الاطامعهامع الماموس المجوع ما بين مبرالناريج المطلوب وسانكون الذحى هوالاصل ماستحرح النارع للطريق الموكورسة لك المريام بجسل لا الطلوب وانكان احدالتواريخ المشهورة معلوما واردنا معرف

بعداول سأنكون نطرناالي محوع فنكات كاصل المعرب مع فنكات اصرافتهام السنة التي سنق ذكرها في المفصل الثالث المذكور اهرقل منعشة المفاول فان الكن اقل ردنا علا باماليافب بعدالطرح ٢ وان كانت اقل زدنا خسته فأذال دت علائنى عشرط جناهامها وبعدالا في مزاول الم بام الم دي عنس بعنقا ليوم الذي التهم ليدا لحدديكون مسراالسنة المطلونة فاذكانت السنة المطكونة مفدمة عي شاتكون المذكورنظرت فنكات كاصل الصرب أهيار ببر من فسكات اصل اقسام السة اولافان كانت ارتد طرحنا الأيام المافية موطرح التي عسك من اربعة وان لم يكن أن مل طوحنا من حسية فأن الملك الطيع زدنا عليرائني عسئم فابقي نغديه من اول المام فالبوم الذي التهي البرالعدد بكون ميل السنذا لمطلوبة القصل لحاش فاستزاع هذاالتاريخ من التواريخ المنبهورة المتقدمة وعكسم يحداولا انتقلم بان موضل سا نكون المذكور الذي جعلناه مدراموخ ابعد التاريخ الروى بهنها له يام ١٧٧٧ ه ع ٦ وادار قعت كانتكذا ب نزمطار و بعدا لهم بهن ۷۲٥ ٥٥ م واذار فعت كانتك الجكار وبعديزدج بمنع ٢٤٤٣ ٩ ٢ واذار نعت كانتكذا الريح مح وبعد الملكي بهن المام ٥٧٧ سرس ا وم فوع ما الزاي وقد وضعنا جدولااد أكانه ذاالتاريخ معاوها واردت معرفندا حد التواريخ المستهورة نظرت كما بين التناريخ المعلوم وسي اول الما الدى معلناه مبدكم سترتامة وكم اليام الان كانت وأدخل بالسنين المنامد في هذا المحدول وحدُّ عاوجة وطازا بهام كالموام والمفت انكان التاريخ المعلوم معسا

المشهورة مزكل تاريخ امامن المعرى فغن المحرم إس المستذابك والعشر الول منداع بام المعدودات وعاشرعا شورا والخامس عكرمن رجب بوم الاستفتاح والسابع والعشرون بوم المعث ومعداج السي صيراس نفالي عليه ولم وليلذ المنامس عسر مناب بهلة السواة والمنذ السابع والمعسرين من رمضان ليلم القدر وغرة منوال عبد الفطو والعشر المول من دي المجمة الما بيام المعلومات والئامن مندبوم النزوية والناسع يوم عرفة والعاشر عبد المضحى والحادى غسر والناف عبئر والنالئ عسكر ايام التسريق والمربام المعدودات والعائر منديوم المعو ابضا والحادى عسروالنابي عسرامام المخرمع النشريوب انضاوالنالث عسرتوم النسريق والصرف والبوم النالث عشروالوابع عسروا تخامس عسرفي كالمهرالا بام البيض ورجب ومحرم وذي المتعن وذي المحة المسهر الحرم وا مامن الرومي فالناني والعشرون مزالتنشرين الأخريسيو برعيد منكر واولتا نور آلم ول عيد البساح ولملة الخاص والعسرة ليلة الميلادوكان مولدعس عليم أكسلام واولكانوت المخرعيد فلميداس والسادس غيد الذبح والكانومن ساط عبدشمع وفالسابع مندبكون سقوط الحرق الولي وفي لرابع عشر سنفوط الجرج الما ننذ وفي الحادي والعسرين سنقوط المحسق الناائة والجمرات لانزيد ع النلان ولعدهابكون اتكساريودالشتا وفي السادس والعشرين منساط اول العور وهوسعة ابام وفي الخامس والعشرن منتبسان ميلاد بوعنا وفياكناس عسرمن اباراوك رباح بوارح وهي اربعون بوماوفي كمادي والعشريب

احدهم اجسل لتاويخ المعلوم اباحاما لطيق المزكورو حذا لفصل الذى بين هن المقام وابام ما بين المدراعين سوالناريخ المداي ومبدات كون فافكأ والغضل لم بأم الناريج المعلوم انفص ستة الاف ومايتروا ربعين فنكامن أبام النفاضل وانكان الفصل للجهول فردهاعلمه ومها عصرا ونغى قوسة والحرول فاوحدنته من السنى المجوعة والمسوطة في وازكان العضر الداريخ المعلوم علمسلا ساتكون المصل بعني ذلك العذر الماضي من السبين من صيدا تا ريخ لفطاالي مستر شا تكون الم صل زده عصل لك سنين نا مدمست عن مبدل أنناريخ المطلوب وذ الماللور الذي بقي من التفويس الم من أحد مضت من السنين النا قعدوان بغايفا مزالتقوس فنكات اجرهابيوم واذكان الفضل لابام كأمن مبدانا رتخ تسانكون المصل علمبدأ المتاديج المعلوم انقعل لسبين التي وجدتها ما كمدول من سنى مبدر شانكون المصل فإنتى فهى سنعن ثا مترمضت من ناريخ ا كخطا از لم يبق ايام من انتعونس وألوني ما فصد والقدر من الإيام البي من التقويس بقت انقصها من كلها يتروستين يوماوان لم يبق من الغنكات شيء مزالت قويس وكم بغي سي وكان اقل من الفات واربعابة وسنتذ فنكا فانغضها من شلمانة وخس وتنوصا الباقى تكون آيا ما نامنه مغنت من المستدًا لمنافق ترانخ طأيب تر وفاأن علمة مرخل لمخن السنة الخطابية بالطريق المذكورمن الدورا لسنيئ نعلم ابضا مدخل التاريخ المعلوم من الدور الستسنى نعتم المضاغة خلاالكاوكما الجلت مواطر المضام فاي سهركان فيكم موم منه والله اعلم الماب الساب في الربام

الكاصدوة مقولون طق الدالعالم بستدكاء ولسمونها كاه نبارات واول كاه الأول كان تعادي عسر دى واوك ع و النَّا فِي كَانْ كَا دِيمُ عَنْ فَنْدُ وَاوْلِكَا وَ النَّالِيُّكُانِ ادرعزوارد بست واولكاهالابعكان سادرعس خداد واولاماه المقامس كانسادى عرموو واول عاه السادس كان الحادي والتلاثون من ابان وهواول المسترقد ولاكان يكون حسدايام والخاص من اسفند رمدماه تلون وقت كتابد رفية العقب والداعال المالة الماسع موفد اوفات الطالع وما يتعلق بهاوها لنال ورون ماب الماب الم ولسيخ موفد تعديل ما بن ألسط بن حيث كان وضع الجداد ل لكسور الدرجا بالغاما بلغ منعذراجد وضعوا سطور المعداد على تفاضل يناسب المقام ووضعوا مصمها بالايها فاذااردنا حصة عددلم يوحد فيسط العدد فنطلب في سطرا لعد دعد دين ميوالدين علوصر بكون الأول أقلمن المفروض والنابى اكرمتدفت اخذ التفاضلين حصبتها وتضربه في النقاضل بين المول والمروض وتقسم اكماصل على المتناصل بين العددين وتوبولكارج على صنالعدد الأقرار كانت الحصص منزان والأ فتنقص التحصل عيه المتقاض وتبن العدد ورصد العدد المزوى والمحاصرالي فسندان سرطالي دبح وجوع وازكان المعلوم حصنعد دوالمهول كردها فتطلب الحدول حصنين متواليتين عيث بكور احراجا اقلمن المعلوم

من حزيران مولد عي بن ركريا علهما الله والنالك عن تموز كران وبعال تدوكران مرتوماوا كتاع عسم منداوك المور وهوسعة ابام وفيهن ميتزالنكسار الحوادك ااب صوم مهم والسادس منه عبد بجيلوا كامس عن قطر ما سادس منه عبد بجيلوا كامس عن قطر ما سادس منه عبد بين الماد والعرون منه عبد الماد من الماد عن الماد اللام والكالى عسم اللول بكون عبد الصليب واصب العبطى فقار صعل الدعيضهم جدول كجميع إمامه وسماه . عدو لا لنو قنعات ولانطول بذكره وا ما من تاريخ الغرس واكان لهم اسابيع وكان لإبام شهورهم اسماء وهجهن العرب ب بهن جرارد بهشت د مهر نور عراسفندارمن و خودادار مدادع ديبادرط إذري إبان ماخورسماه محتبورد عقى ب وبهوبوم رسي وي ورساورون برام كارام كرباديج ديبوس كودبن كه اذركواب ا دكراسان رامياد الماركومال ل نهران وللمسترفيرا ساوهي هذه ا هنود ب استود اسفندين د وهست ه هستويس وكايوم ف عمراتفني اسهما بعدونريشهركالتاسع عسرمن ووروين والناك منارد بهيئت والنامن من خرداد والنالك عسر مزتروا لسابع مزمرداد والابع من شهربور والسادس عنكرمن مهروالعاشهن الانكاه والتاسع من أزوماه والنائن مزيهن ما ه والخامس من اسفندار من ماه وامادي وهوالئا من والخامس والكالد والعسرو منكل تنهروهن اسااسه عندهم وكذلك ارمزد وادل فروردين بنروز العامة وتساد سدندور الخاصروان عسرته ماهمرجان العامد وكادى عسربير مهرجان

الادوااستعلام السهم منصول الجيب اذاكانت القور الحامن الربع ببقصون حيب غامها مئ نضف الفطر فا بعي فهو سهم نلك الفوس واداكات ازيدمن الربع وافل منذا لنصف فنريدون جيب فمنهاعل ألربع علانصف الفظر فاحصله سهم تلك الفوس واداكا بنت ارتومن النصف واقل سن اللائد ارباع الداس فسقصون جبيد فضوالتلائير الأرباع عليها من بصف القطروان كانت ازيد من الثلاث الدراع فترمدون حبب فصنها علائد المؤناع عاضف فطرتلك الغوسى وانكان السهم مفلوما وارادوا استعلام المؤس فعا مؤون النقاصل بيندوس بصف القط ويقوي فجرول المحيب وسنقصون تلك القوس من الربع الأكان العضل لنصف الغطرو يزيدونها اذكان العضل للسهم فالباقى اوا كاصل فوى لتلك السهم ولماكان المصناح اليالسهم والإعمال النحومية فلملاوامكن استعلام سهم الغوس وتونو لسهم من جدول الجيب م نورد جدول السهم و وصفنا لجيب حداالفنس دقيقة دقيقة واذاار بعاللواني والتوالث بالغامًا بُلَعَت فيستغوج من الجيدول بتعديل ملين السطين وجيب الدرجد الواصرة الذي بنى عليه عمل صرول لحبب والظلم يستخصا صدالي ومناهدا بطريق الرهان والمكا باجعهم صرحواناتهم لم بطلعوا عليه وما وحدوا طريق عل السنخ احد واهنا لواحتي سنخوع التوبي وظورا ميه ويحن بعنابة الله ومندوحوده المصمنا بطرين بركانه وصنفناح بانررسالمستنلك

والأخري ازيد فناخزالتناضل بينعدديها ويضرب فى المتنافل تين المحصد المعلومة ومصد العدد الأقل وتقسم الحاصل على النقاضل بين الحصنين المفوالمبن اللبين مصلناها في الجدول اونز بدالخارع على المعدد الأقل ليعصل عدد المحصد المعلومة ولاجتاع إلى الصرب جهذاالعلادسيلعدد يجرء جرءالباب التابي ومعرف أكيب والسهم ألحب عود بخرج من طرف فوس عود عفي قطيم بالطرف الماض من تلك العوس فبلزم ان لا بكون لتصف الدوروط لنامد حبيب وكذلك بلزمان مكوت لكلاربع فسي انتبتان منها اقل من يصف الدور وكل واطق منكانتها الخرى الي بضف الدور وانتنا نكرمنها الربد من مضف الدور وكل واصلع من ها تعن متم احديد الولتان الى الدور حبيب واحد ولاحل هذا افتضروا فابراد حرول الميوب عطام البع الدور واذانقص مربع جبيب القوس من مربع نصف العظ يكون جذ إلما في جيب عام تلك القوس الماليع والهود الواقع من منتصف القور عامسف الوتر مستى سهما لنصعف تلك الغوس وكالقوس قلم الربع بنقص حنب تامها من دسف العظر بكون الهافي سهماك القوس وأذكانت فوق الربع ودون النصف براد حسب فطنها علالدبوع بنصف العظ بكوذ الحاصل سهم تلك العوس فكا وخدت عان الأصلية المرالفسخ وهوالصواب الموافقته للنع يف لان القوس لذي ه آكث من المنصف البس لها ضعف حتى بكون لهاسهم وفيعض النسم فادا

جرولهج

الطلالاول موطل تعاع النروالطل لتالى هوطلهام ارتفاعه سمخطر كافوس بالظل لول لتلك الموس وظل عامها ما لطر إلكان له فأنكانت الفوس معلومندوا ربدا سنخراج ظلها فنفسيم جيهاع حبب عامها مخطافا كمارج هوطلها المول واذافسلم حببتامها علي جبها مخطاخرج الظل الثاني لعا باجزا تقديرالمعناس تني طراء وحيث اطلق الطل ولم يفيد بالمول ولم بالكان والمستوى والمالعكوس فبكون المراد بمالظل المول وحسك كان محاصل صرب مغدار في طل فوس معطامسا وبالخاج فستذداك المغدار عظظلمام ملاالتوس مخطاا فتصواعلى ابراد اطلال عن الدور ويخن اوردنا جدول الظل الوليط منوال مدول الجبب واوردنا فبداظلال التسالن تزيدعلي المن بترايد مفس دفا بي هنسوفا بي واوردنا المطل الثاني الصابيزاند درجة ورحد في الحدول المام الرابع عمع فدميل اجراء فلا البروج معدارمس كالربع نقط يكون معداشت فرمنهاعن احرى نقطتى المعندالين منسآويا ومساويا لبعدالها فستان عن نقط المعندال الناب واحد فيكفي مع فنرمبول احرامبول اجرا المنطقة كلها والمسل المعلى وصدنا الرر والمستغراج الكبول المخاصوا فلك البروح نضرب جبب بعدا كجزء المفروض والمعنوال المقرب فيجيب المبل الكامغطا بحسل حيب المسلاك المغروض وأذا ض حبب ذلك المعدمن المعدال فيطل المسر الكامخطا عص طلالمبل النابي لذلك الجرو وتوصر احرنا خذبعد د الف الجنود المفردض الانتلاب المفرس وعصرنا زاسالم الموالول ولسمه المسل المنكوس لذلا الجزء

ولهذا الجيب الرهان وصعناهذا الجدول واسراع الباب النالت ف مرفد الظل مفياس لظل عمود بنوم على سطح الم فق و يظ دايرة المرتفاع للنرمي جهند النبراع في بكون المقيلان فيسطح الداس الحريفاعية وموازيا للافق وتكون من السطيد الذى يقوم عليه في لجهذ التربكون البرمن و للشرالسيط في فلا المهد والطومنط مستقيم والسنط الذي يقوم عليد المقاسين فاعدة المقياس وطرف صط سعاعي عم على إلى لمقياس فأن كان المفياس موارباللافق سم الظل الأول والطل المعلوس وانكان فاعاعل المفي فيسمى الطلالكاب والظل المستوعب والخطالواصل بن إسلمقماس وراس الظل سمى طرالظل واذاطلع المنبرمن المرقق بكون الظل المرول منعرما وبحدث بعدهذ وبتزايد بتزايد المرتفاع حنى اذا وصل الى سمنالل بصبرغى منناه والظل الثان العكس يعض حيث كان النيو علافق بكون غي منناه وبننا قص بتر أبدالارتفاع صنى أؤاوصل الى سمن اللرس انعدم ولبعل اندنفد الظل ما جزاللهاس والمغياس يقسم سننين جزء ومغياس الطلوالئان فريقسم مائني عسرفسا الصنا وسهاضابع وقديعنس بسعة افسام ابعنا ونسما فلما وادااعتبر راس لمناس مركزا وفاعد الناس بضعة الغطور م فوس تحدد بالمغناس و فط الظل فلا عالذ بكون الطاعمودا بخرج من اصرطرخ تلك المتي وبغوم علا فطرك ريذاك الطرف ويتلاغ مع فعلم المؤغم بالطوف التل من تلك الفوس ا ولا على هذا سمى لمنحون كالمصطمع في عله ف الصعر بطل ال على المعرب المن العرب العرب المعرب المعرب والما صطلاح عراف

يكون المحاصل حبيب معدالكوك من الداس الما في مالم فطاب الاربعة فتسم صب عرض الكوك على مبية تمام المعد من الداس المان ما ما قطاب المربعة منعطاونا خذب ر الخادج العوس مدول عبب واستبده القوس لاوك وحهة جهدعرص الكوكب فأنكان العرص والميل لدرجة الكوكي كلاها وجهة واصن بخع العو والمول والملالك وانزاد علصنا عزتمام المجوع الى بضف الدور وان اختلفا في الجهد كاحد النفا متل ببينها ولسمى كما صل المقوى المنالة وجشجعة الجوع اوالعنزوننص جبيب العوس ألكاني في حبيب عام المعدس الدارة المان بالمقطاب المربعة مغطا بكون المناصل حبب بعدالكوك وحهدجهة الغنوس الكامنة المابيلساد سيغ معرفته غايسة الزرنفاع والإنخفاص للكؤكب يكون في الم فاف الم سنوايتية اغام بعدالكوكب عابة ارتفاعه وفي التلاد الما يكلة تنقص يعد الكوكب من عام عرض البلد أن كان في جهذ العطب المخفورزين انكان في حهذ الفطب الطاهروان را على النعا النصريا مدالي المائة والمانين بكون عابد ارتفاع الكوكب وازعكسنا العل فالزيادة والنفضان حصلت عابد المنخفآ مازكان بعد الكؤن أكثرمن غام عرض لبلدكان الكوكب ابدى الظهوروا تكان المعدفي حند الفظب الظاهروالدي النفأ انكان فيجهد الغطب الخفخ وبكرن عابد قريم من المغق بندر فقنوا ليعدع عام عوض البدد وازكان البعد متاويا لنام عرض البلد فيما والم فق من في كل دور اللي

المان للحدة المفروض و يحن وضعنا كل المؤلفة والمفروض و يحن وضعنا كل المبان وللحدة المفروض و يحن وضعنا كل المبان وللحدول المبان وضيع المبان وضيع المبان وضيع المبان المبان

فنقسم حبيب المسل الول للجزء المغروض علي جيب تمام هيله

المكوس مغطان بعصل صب الميل الناني المعروا لمعروض

وإدافسهم جبية تمام المسل الكلى على هذا أكيب المام المنكوس

للجزه المقروض خطا يخصل جيب تنام الميل الكاني للجنوء

المفروض واذا فوس بعدا لجنء عن المعتدال في صرو ل المطالع

حصدالبعدجهدا لمجهوع اوالغضال فنضرب حبب حبيب

البعد فيجيب تمام الميل المنكوس لدرجد الكوكب مخطا

والمحاصل مكون جبيب المعد ويوصرا خرب جيب

حصندالمعد فيحبب غام الميل الكطوتفسم الحامل عالجب

تمام المدل الناني لدرجة ولك الكوك بكون خادع القسمة

جب البعد وجهد البعد حسره صند البعد والالم بكن

المكوكب عرص بكون سل درجند المعد وانكان لمعرف

ولم يكن لدرجت ميل مضرب حبب عرصنه في حيب مام لليل

الكلمخطا بكون كاصل الصرب حبب البعد وحهدجهن

العربن وانكان مبل درجت بقد را لمبل الطانكون حفت المعد

بعينها البعد وبوصرا خرنض جيب البعد لدرجة

TO SELLING

مفدار افل في الديع وبنف تعديل النهار كل ادبع تفط الكون مبولها منسا وبد فتكون مع فدنعدس تها زارج الواحدكا فيذ لاجرا منطقة البودج كلها وادا صرب ظل لميل المول لحزء في ظل عرض البلد مخطا البحصل عبب معدالمئرة لذلك الجزء فتقسم جبيب نام عنالمسئ علمبية غام المل الأول مخطال يخرج من العسر مبي عام نفد بل الهار و توصرا عريض معيد المسرف العجب عرض الهد ونقسم الماصل على صبي عام المسل أالول لجزع من العنتية حبيب نعديل المهار ويوصدا خر الكون مطالع حط الم سنوا معاومة وتستعلم تغديل الهارالكط يعنع تعدل الهار النقطة الإنقلاب و نضرب حيب مطالع الأستوالك والمروض عبب تعدل الهار الكل مخطأ بجصل مبيب مغدس الها رلذ لك المحكرء واذارة الانعدس الهارعاربع الدور انكاذا كحزء المووض عجهذ القطب الظاهر ونقصناه أنكان فيجهد الغطب أكمفي بحصل مفسن فوس الهارلذ لل المخرء وبوصرا خرسفف معالع الجزمن هطالع نطيح كلاها بالبلدنكود البافي قوس لنهار لذلك لمحزء واستعم عدد الساعات المستوسر من قسية فوس لهارع خسن لحسير واستعم اجزاء الساعات المعوم لذلك الهارشي فسيندع التي عسكرونام قوس الهارالي الددر يكون قوس اللبل و يحضل من فوس اللبل بالطاق المركور عدد الساعان المسنوية واجوا المعومة لذلك المسلوان معدد الساعات المستوية للهارس اربعة وعشرس كون

السابع ع مطالع عط المستنى ولسمير ابضا مطالع المفلك المستقيم تقسم ميي غام النوس الى بين الجوء المفروض ونفطة العندال المفرب علجب تام الميل لذلك الجوء مغطالعصل حببتهام مطالع دلك الجنوء وبوجه اخر بضرب حبيب الفؤس المذكورة فيجبيب عام الميل الكلو وتعسم الماصل على حبيب نمام مبل النقطة المفروعة ليعصل جبب المطالع وبوجدا ضر تقسيم طل لميل المول للجزء المغروض علاظل المبل الكلى منعطا ليحصل حيب المطالع للحزد المفروض ولوحدا خريفول لمسل المروك اللجود المعروض في صوول المبل لئائي لمحصل صفالع الجزء المغروض واذاعل عطائع ربع واحربعل مطالع ام اللاول وطريقة تنفص كلامن القوس المروض ومطالعها من المفيف الدورمرة اومن الدول ضري ليكون المافي مزالمطألع مطالع الهافي ما القوس واذا ا ضبف على تضعف الدور معصل القوس والمطالع الصا ومغن وردنا حدول المطالع للفلك المستقيم مبتديامن من اول الحل واحرى من اول الحدي الماسالفا من معرفة نعدس الها روفوس النهاروتماعات النهارل بوجد بغدس النهارع خطالهنوا وبضف قوس لهار دايما نكون ريخ الدور وفاعواضع الذيا بكون عرصه مساويا ليام المس الكل تصرعا ب تعديل الهاراليريع الدور ويكون الهارال طول حسيع الوم بليلته وبكون الهار المقصران واحد وفي البناع الموضعين بكون نعديل الهار المارية

عدد الساغات المحقيقية واذا فسيافورا لهارا وقولليل على المنتع عربكون الحاج أجراالساعات المعوص للها راوالبيل ويخر اوردنا مطالع آلموج وسكاعات بضف الهاديع ضوصع الرصد واذا استعلنا بعد الكوكب غ الأعال المذكورة مكان المسل المول بحصل سعند المؤق ونعدس المهار للالك ألكوك وانته بما نرونعا لحا علالباب الناسع و معوفة عطائع السلا اذالعص تعديل نها والاجز التي عبد عمر فللبدي معالم المسواشيذ وتزبد نعدسها رالإجزاالن خطاف مهدعه السلاعل منالعها المستوابية بحصل مطالع تلك المحوا الما لهدو مخزا وردنا اجزام فالع الروج بآلافاق السالية عانزابدد جتدد جندلهم فنعص فعه المقالة ومهايسعا مطالع احدا البروج الزيئ عسريالا فاق الجنوبيذ وطربعنا ان بزاد للبروج السماليذكست بروج على درجات السواوتوه ما كاصل المطالع من الجدول مم سفتص وهذه المطالع سنة بروج فالماقي هوالمظالع المطلوند وينفص للبروج المحنوبية ستذبروج من درجان السواو ووحزبالها في المطالع امن الجدول مر مواد على هذه المطالع بروج في الما الما هوا غطالع المطلونة وان كانت المطالع معاومة وارس تعلام دربط ت السوامنها فانكانت المطالع المعلومد افل مزما بذ وكما نبن درجة فرادعلها مابة وكاتون والمفتنقص مهافيا كان نفور بع المحدول وكما وجرمن درجات السواسفص سنتبروج فيصورة الزكادة ونزادعلسه في صورم اليقص فابغى أوصفيل فهوالمظلوب الماسالكات وجمعل عكسر

البافي عدد ساعات اللهل وبالعكس بعني ان تفص عكد ساغات الليل من المعدوعية بن مكون البافي عدد ساعات الهارم كذات التفي صراء الساعات المعوجة للهار من الكلائك كون المافي اجراالساعات المعوصة الملوبالعكس والطريقة الني ذكرناها في استعاج فوسالها روفوس السلوكود الساعات المستوبد وأحرائها المعوجد تغريبية وإذاارك وجهااؤب الالمعقبق نسطم تقويم الشمس فوف الطافع والغوب الساعات التي استغرجناها بالطربق لمركورة وانقص طالع جرء الشرس البلدية بوفت الطلوع معطالع نظوجزء الشس بوقت الغوب من مطالع حربها بوقنت الطلوع بكون البافق فوس للبل على المنفنق وبعدهذا الأربد استعلام الساعات المسوية لذلك الهاراط للبافيسم اولاا حزاساعة واصن مستوية وطربق استفلامد الالفسم الدورمع سبى طالسمس على المربعة والعسم بن انكانت الساعة وسطية للخصل خواساعة وطينة وانكانت حقيقت فينقص طالع تقويم الشمس بنصف الهاد المتقدم من مطالع تقويم الشهس بمصف الناوالمنام ويزاد الهافي على الدور و تعسيم المجموع على المربعة والعسر بن يكون الخارج أخواساعة معنفنذ لذلا الهارو كروضعا احراالهاعة اكمفيقينة بازاتفو مرالسس عجدول قاد آفسياقوس لهار وفوس للبل علم اجرآ تناعمه وسطية بكون الخان عدد الساعات ألوسطنة لذلك النهار أوالنسل وارفسماه عاجوا الساعة الحقيقية بخ

موسطالة الطالع فيصول بالطربق الني ذكرت في الماب الساكس مرهنه المقالة ازكا استنفاز ع اقسم جبيارتفاع العاشر على جبيب ثمام عرص اقبلهم الروية منطا وغرطان من منطابع من جدول المحبب القوس وسهد بالمحقوظ وانكانت مطالع الطالع افل من نصف الدور فلا غالت لكون درجنز الطائع حزاشالبا والمفيوسا فاتكان عرص اجلم الرونزورجة الطالع متحا لفان في المهد زدا لمعموظ على حد العاسكر واذتوافعا محاننام المحفوط الى بصعب الدوركيها تحصالط آلع وبوصرا خرا يحناج الىعرض افلهم الروبة معنيهم عالع الطالع درج السواوتا خذبها المطالع ألاستوائية والمبللاول فنضرب جبيدا لمسلع ظلهام ارتفاع العاشم يخطاونفون الماصل عرول الظلوسلي للاالقوس تغديل الطالع وتزيدها غلالمطالع المستوأيتة الناحذتها أنكات دوضر لعاسم على التوالي موضعي الم نقلاب الذي وخلا جنةعص البند والم فننقصها منها لتخصل الطوالع هذا غالبلدا لذي عرصنه النرمن المبيل الكل اما الديم عرصه أقلمن المبل أكل فتريد تعدب الطالع عا الطالع المسوايير انكانت درجنزالعًا شرعاالتواليوص عن احلال نغلابين ومغدمنز على النقطة التي مسلها ما ولوص البلدع الغرد الجهنة والمفتنقصدمها لنخصل لطوالع المار الماريمين عموف أ من الدابية المان المافطاب المربعنداللي ذكر في المعزود المعدع حبب نام بعده من معدل الهارم يعطا وتعوس

المطالع يعنف معرفت الطوالع من الطائع بالعل أذ اعلت المطالع واردت ال تعلم درجات السوابالعلى بعيدول فطريقة ال كانت المطالع أسنوا بيذان تضرب جنب النفاضل بيهما وبيثر بع الدراوالئلائذ المرباع ابهااقرب فيجيب ننام المسل الكان لذلك المطالع منعطاف الماصل حيب المعر عن ألم نفتلا في فانكات المطالع من الربع المول فينقص البعد من مَا بنين وسعين وان كانت من الربع الرابع فراد عله المنطالع وتوجه اخ نفسم حبب المطالع علصب تنام المعل المنكوس لنلك المطالع مصطابلون الخادج جبب المعدعن المعتدال واركانت المطالع من العيع الأول تترك لبعد على حالمروان كانت من الوبع الناتي تنقص نضعت الذؤروان كانت مس الربع إليات تؤيده على مضعف الدورواز كانت من الربع الوابع عصر من الدور ضاكان فهوا لمطلوب واما ان كانت المطالع المعاومة في في ماسل فاعتبر تلك المطالع درج السوا وعذبها مطالع عظ المسنواع عذبهن المطالع المبل المنكوس فانكانت افل مي الربع اواكر من الثلاث في الادباع فالقصدمن تمآم عرص البلد والاقوده عليه هذاان كان الم فق شماليا والم فيا لحكس في الرمادة والنفيان فاذاععت وزادا لمحوع عانسعان فينذعا مداليضف الدورة كان فهوارتفاع آلف متس ويوصدا خرفوس طالع الطالع وحدول مطالع الملك لمستنفئم مستديا عراوك

1 2 de 19 3 3

والم فنوادعلها مخصل مطالع الطاوع لمرواذ اعكس العيل ع الزبادة والنفصان مخصوصارب وإذا زدد فوس ماره عل مطالع طلوعه اونصف الدورع علممادية غصل مطالع تطهور متدالع وبالرونسي طانع المؤوب واذاتوس كل من مطالع الطلوع والعروب توصول الطائع ما لعلد المعوض على درجد الطلوع وتطرعاد ترخد الغروب واذ الوسد المفان غ افق نظر المد المغروض دصا على در محد العروب واذا منصت مطالع طلوع الكوكب من مطالع الطالع فأ وبفي إفل من قوس نهاره فهوفوف المرض سرقى آن كا زالما في افرامن بصف فوس بهاردان كازاكر مندوان بعقى كرم من فوس بهان مهوية المرض غراب اذكار الزابدا في من نصف فوس لسله وطرق انكان أل مندالمال النالك عسس فعوفذ السهت من الأرنفاع والم يخطاط بعيب المرتقاع ادالم عطا بعرب جيب المزنفاع اوالم تخفاص في طل عرض المدمنعطا فأكماص مصنالهمت وجهم مخالفت كم يعوض البلد غ الارتفاع وموافقترخ المنتفاض قان كأنت حهد معد ألكوك موافقة كمهنة حصدالعلمة فجموع مصرالست وجبب سعدالمئرق هونعدى لسمت والمرجو الغضل وجهدمه المجوع اوالعضل وانام بكن المكوكت معرف باندابكن لربعذا وكازابرى الظهوروا نحفا فعط الاوكسن السبت بعينها ع تعديل السبت وعيا النابئ مخفر العاالدى البسعامند هبيب سمنزالس ف كانعدم مق لها بدأ لنا بف مكان لهيب معد المسرق فاداعم تعديل السيد فبنسم

الخارج في جدول الحبيب فيكون الك العور مورنقط المطالع شكالم لقلاب فتنقصد مي نشعان از كان موضع الكوكب مقدماعل الم نقلاب الصينع وتزيده عليها ا كانعوخ إعدر واذكان مغدما على المانقلات السنوي فتنقصد من ما بنين وسعان وان كان موخ اعنم تزيين علها فاكار فهومطالع عمرة للاالكوكب وهدا العراية كوكب بكودعرصند والمبوالئاني لدرجت منخالفان الجهدة اومنعدين وكان كاصل صرب طلعرصندع ظلوالميل الكل مغطامتاوما تجبب تفؤ بمداوافل منه والأفيعكس العلع الزمادة والمنتسان فاحصل اوبغي مزاد عليمص الدور لمخصامطالع ممرذ للوالكوكب وتوصر اخونوبد تنسعان درجنز علمعوم الكوكب وناخذ بالمحاصل المطالع من حدول مطالع عرص بكون موافقا لمعد الكوك في المقدار والجهد وكا وحرسفص منه نسعين درجنزوا لبافئ حطالع مرد لل الكوكب و يوصدا حرا عناج الى المعد تنفص سعان درجة من تفويم الكوكب ونفوس لها في غ صدول عرض كون مواقعًا لعرص الكوك والمقدار والمجتنز وما وحديد يوليم تعين درجن فالمكاصل مطالع غمرد للاالكوكب وا ذا علت مطالع عمرد للعالكوكب وفوست في صرول مطالع المستوانخصل درهد المراد الكوكراليا المنا عنسرة مطالعالطلوع والووب المكوك كون ع خطالاستوامطالع المربعين معالع العلوع وفي المافاف الماطلة بمعنى تعديل ثهاردلك الكوكب من مطالع عمره اذكان بعده في جهذ الفطب الطاهر

المعام المعالي طلوع الليك وتروس

الارتفاع من السمن نص بحبيب نمام السمت ع جبيد تمام عرص الملامخطاولقوس كاصلغ جدول الحبب وتفسم علجيب غام تدات الفوس كل ولحر من حبب عرض المددوجيب التعدم خطا ونا خذقوسي الخارجين مزحدول كحبب وتحعها ان كان بعدالكوكب فيجهذ القطب المخنى وهوفوق المرضا وفيجهدة القطب الناه وهو يختها والافتاحد الفضل فيها فاكأن يهى مَا مُهُ رَبِفًاع اولُم نخفاض الكوك والله كل الكوك بعد كون حارج فسية الأول حبب عام المرتفاع الكاؤلب والكأن الكوكب عديم السين بكون خارج فسيترهب المعدع جيب عرض السرمخطاحيب المرتفاع والكوكب الذى تلون بعده وجهنه العنطب النظاهران سرمن عرص السلا أن كان سمند السرقي منت افعا والغرب مزائدا بستعلم عان قوس طارح القسية الكاني تمامها الى مضف الدور ونتم العل وفي لأستوا يبد نفسم حب البعد غرجبب السبت مخطا بخرج جبب غام الارتفاع وجهدالارتفاع فانعة المست داعاالها - الخاصي سرع مع فترخط نصفا الهادلهاطرف كنتم اسهلهاان تسوى المرض عيت لوصب علها صابع كزع من جميع الجوان عزا لسوا ويصنعون لستوينا الأرض للزعيام ورق مئلت منساوى السافين وع منتصب فاعدنة علامة وبعلق فراس لمئلك سافولا ونسوون عط المرض عيث لوحك المكل الا يحدد بكون المكافول على تلك العلامة فرسمون دائرة على تلك المرض وينصبون علا موكزها منياسا وبعلم وخوالطروم جرمى تلك ألدائن وينصف العوس الني سن العلاسان ويحرع خطا سالمركن

علصيت عام المرتفاع معطافاكا رج حيب السناوجين جن النقدس وبوعدا هرتزيد فوسوا لمرتفاع والمنخفاض علنام عرض المسبر واستعصد واستى بضيف مجموع جيب كامزاكال والماقي بالمحفوظ المول ولضف التفاصل بين الجبيبين المعوط النافي فانكان الكوكب في جهذ القطب المنفي فوق الأرض او في جهة العظد الطاهر يحت المرض توبدا كمعفوظ النابى عل جيب البعد وتقسم الحاصل عا المحفوظ الواصخطا فالخارج جبب لسمت وجهة من المسائروالجنوب جهد البعدوانكان بعجه العطد الخفيخت المرصا وي جهد العطب الطاهي فوق المرض تقسم النقاصل بين المحموظ الئابي وجبب البعديك المحنوط الموامخطا والخارع جبيه الست وحمد حمد المعد اذكان الفعنويجيب البعد والمخلاف حمد البعد وانكازجيب البعدمساويا المعفوط الناف فالكوكمعدم السيت وبوحرا ضر تستعلم فضوا لدارم المرتفاع كالذكوع الماب العسرين وهدك المفاله فتضرب حبيب فصوالدا رج جبب عام المعد الكوكب وتقسم الماصل علجيب غام المرتفاع فلكون المحاصل غاجيب الست فانكان ألكوك عجمة الفطت الخيف بكوي جهت الست وافقة عهدالمعدوالإفان كان الدارافل مرتقديل الهاراو ازيدسة وكان حاصل صرب حبب تمام فعنل الداريخ مال عرض السلام يخطاا قلمن طوالبعد فنكون جهتر الست جمتعرف البلد وخلاف جيدعوص انكاناكاصل اكرمنه وانساويا فلاسمن الذلك الكوكب وجهد السمت من المسرق والمغرب هو وين المارتها عوايا محذات داء الداد الماريونيين ومعوفته

ملك الملد ذات طلب فالكانت الملد ذات طلواحد فنواد المسل الكلى على اصغر المرتفاعات المستمس وبنقص واعظها فبحصل تمام عرض المدوان كانت ذات طلب فنواد الممل الكلي عيرا صغرال وتفاعات التيء جانب الفطب الحقي لحصل تمام عرص البلداوسغص تمام اصغرالم رتفاعات النيء عاب الفط الظاهر من الميل الكلى لحصل عرض الملد وازكانت دات طلداس فسنفص لمسل الكلى من اعظم المرتفاعاب بجصل تمام عرض المدواز لم مكن نقصانه وصرالعرض للربع وازاخذنصف مجوع اعظما لمرتفاعات واصغرها لكوكب مذالتوابت الدي الفلهور المعرس سعت الراس وجهدالفطب الحنى فيستعمل مكان اعظم المرتفاعات تاحدالي نصف الدوس وينم العل والكان الطول معلوما واردت از تعد العرض فخذ ارتفاع الشمس وصفتها واستخرج نقوم الشمس فأدلك النصب النهار الذي احدت المرتفاع فنه فادكاد المسر الول لذلك النقويم مخالفا للارتفاع فيالحهد فستفضد منه وانكان موافقاله ومخالفا لمهد عرض البلد فتزين عليه فاكارتهو تمام عرص الملاوان القفت حهذ المرتقاع والمبل والعرص للبلد فنزيد المبلع المرتفاع وتنقص من الحاصل تسعين فالمافى عرض البعدوني البعددآت المظل الدار تعتم اعظم الارتفاعات وتخذا وردنا جدولا لاطوال البلدان غروضا واعتنها المطوالم الحرابراكا لدات الباب السابع عبيم ع مع ن عرص افليم الروية سنع ع اولا ارتفاع العاس بالطرينة التي دكرناها سأبناني المأب العاشر وهله المقالة

الىلمنتصف فؤلك الكظ خط بضق النهارو يخرع مشكودا عليم فبكون خط المعتدال والمولى فعل دلك وقت تكون السمس فيد فريتهمني حدالانعلايين طربق اخواد اكانت الشمس فيربتهمن المأفق فتعلق ساقها واحرج خطاع امتداد ظل الساقول وعد ارتفاع الشمس في ناك ا كالترباكة صحيحة واستغرج متراكس واعلجها وسيرزاون علمسفط الساعول منا كخطرة جهذالسب منالكال والحنوب متراح فعنلع الأاوسرا لذى هو غرط لالفا هوصط المعتدال وعزج على عمودا بكون خط يضف الهار وتعرجه المتمال وانجنوب مئ خط الطلبان تضور الساقول معنصا وجهدابي الظل فبمستوجه ثرالسال الكال المرتفاع سرقياوالم فبساح وازلم فلسمس سمت يملك الحالة فالعل بعينه ضعا المعتدال وازكان السمت صينتذ ربعافا لغلل بعينه خط مفع الها والماد السادى عرفة طول البلا وعرصه إما المعرف اللطول فبستعلم سكاعات بعديدو خسوف يقع اوتمام انجلايه من نصف الهار المعدم بطول مار معلوم وفالمدا لمطلوب رصد بالماصحيحة بدوا كحسون اوتمام انخلابه لنغل شاعات بعن من بضعت دلك الهار المعتدم ا بضاً وبصرك النقاوت بين الأثنان في مع فا عاصل مايين الطولين فانكانت سكاعات بعدالنيد المعلوم الطول از برفينفض كاصل من طولها والم فيزاد عليه قاكات فهوطول اللبلد المطلوب واما معرفترعوض المتد فسنطرح ملك السلد اليظل القياس في نصف النهار فان كار يقع ع جهد السال الواكين ففط قينتم تلك الملدذ ان طردارة اولاسم فنسمي

مطل<u>طول البلد</u> وعرص

منها بكون المعدسنها بقدر العرض وفي العسم النالك بقدرر بع الدور وفي لقسيم الخامس بعدرتمامً العرض لي صف الدوب وفالقسمين المخرس تغرب جبب عام العرض في جبيب التفاضل بين ربع الدور ومًا بين التقوي بن مغطا وتا خذ بالحاصل منحدول الحبب العوس وتنقصها في الناف من الربع وتويدها علم في الوابع قا كان فهو المعدين الكوكيان وا ما اقتيام النوع النَّا بِي وَقِي لَعْسَمِ الْمُولِ مِنْهَا انْكَانِ الْعُرِضَيْنَ فَيْحِيدُ والْحِينَ فالعصل بيها هوالبعد بين الكوكيين والمواجمع ووالفسم الخامس سنقص مجموع العرضين الكانافي صد والمرق لقصل بيئها من نصف الدور فالبائي هوالتعدد وفالعسم المالك بصرب جيب عرص حوالكوكس عجبي عرص المضعطا وبوحد فوس الحاصل مزجدول الجيب و بنقص من الربع ان الفقت جهذالعرضين والخ فيرادعله فاكا ن فهوالبعد وفي العسمين المخرين بصرب جيبتام عرض احداككوكيين فرجيب كابين تقوعها مخطا وبوحة قوراك صلمن عدول الجيب ونسم تها مها بالمعموط المؤول ولفسم حبيب عوض ذكال الكوكب عد صنب المعموط المول مخطا وبوحد موس الخارج مزحدول انحبيب وتسمى المحفوظ الناني غاتام عرض الكوك المخد والإفسنقص منه فاكان يسمى ما فلحفوظ النالك عم بصريب المحقوط الئالك فيجبب المحفوظ المول منعطا وتفوي الحاصل ع حدول الحيب ونسمي نمال القوس المحموط الرابع والالفقة جهدع صى الكوكسي في كلا القسمين اوا صلفت وكا بالفعل لممام عرض الكوك في الفسم النابي او المحموط النابي في الفسم

كمان كازارتفاع المعاشرتسعين فلاعرض لأفليم الروية والمافو موصود ويقسم جبيب ارتفاع العاشر عط جيب مايين العاس والطالع مخطافا كخادج جبيب غام غرص اقلهما لروبة ويوص آخر لضرب حبب غام ارتفاع العاسرة خبيب غيام المنو المولد فالعالع الطالع مخطافا كاصل جبب عرض افلم الرؤية مزالتهال والجنوب مخالفته كهدارتفاع العاشرابلا وبوجه اخرتقسم حبب عرماللد علي جبب عام الميل الأول للطالع مغطا ونتقوس كادح في صرفول الحبيب ولسم تلك العوس بالمعموط فتعع هذا المعموط مع المسل النائ الموء الذي حوع تربيع الطالع عالنوالى انكاذ آكس ق عند الغطب الخنى وتاحذا لنقاصل بينهما الذكا وعجفة القلب الطاهر فاكان وموعرض اقتلم الروية وحيد فغالعة لحهة عرص البعدان كاد المسل الكان فيجهذ القعل الطاهرواريد من المحموط والمغوافعة بمهمة عرض البيلد الباب التاميس غ استراج البعديين كوكبين از لم بكن لكوكبين عرض فابين تقويمها هوالبعد بينهاوانكا دباهرها ذاعر لداوكل منها لهعوص فينقسم كلمن النوعان عسته افتيام المولااز بكون تفويمها واحدالكابي ازتكون كما بين النقف يمنى افل من الربع المالك أن بكون معدر الربع الوابع ان مكون فوق الربعدون المضعف المامسان بكوت بضف الدور اما اقتمام النوع المول فغى لفتهم المروف منها بكون البعد بينها يتدر العرض وق العسم الكالث بة إن نعال من إما أقسام النوع المول فغ العتم المول -

الوابع فننقص المحفوط الرابع مزربع الدور والإفزاد عليه فسأ حيب الم يخارن من تعط زالسمال في الفسم الناف انكار البلا منوسااوكان المحقفط الناك أثن مؤالربع وفي العتهم السوابع كان فهوالبعد المطلوب وازا تفق عرض الكوكبين فلانجناج ازكان الملدمي لماا وكان المحفوظ الكالك آكم من الربغ والأفن الى تلا المعال علما بل تضرب جبي تمام الموص وجبي نصيف تقطم الجنوب وأنكان المحموط الكالك فيهذبن العسمات مابين النفويين مبحطا وبوحد فوس الحاصر من جدول لجب ربع الدور فالم يخرف ربع الدوراليضا واذاو جد الم نحرف في خميع وبضعف عامصل مهوالبعد المطلوب ان انفقت الجهدة والمانونام البعد المطلوب بالعل المنتدم وايضا نخصل الأقتسام فالنه يكون غرساا ذكان العلا المطلوب مزيد عل طول مكر والزيادة اقل من نصف الدور والافتر فياألمان العيرون المسافة بسالدين المعلومتين بالحل كمتقدم الاستعلنا مكان النقويم طوق البلدومكان العرض للكوكب غرض البلاء ومعرفة الطالع مزال رنفاع نستعلم اولا فضوا لدا يروط يعته الماكلتا سع عسر في مع فدسمت المفتلة والمخرافها مستراكيد انبض بعيب ارتفاع الوقت في شهم نصف فوس الهذا ر المطلوب الممكد لأيخلوا عن احد خسترا قسام الاول ان ولفسم اكاصل عليب عابنه الأرتفاع وتنقص الخارج من بكونا متففتن فالطول الكانى الربكون مايين طوليهما افلامن سهم نصف فوس لها رفالها في سهم فضل الداروص أخر الهبع النالث أنبكون مبعا الزابع ازمكون فوف الدبع ودوز النصف يقسم جبب ارتفاع الوقت عليجبي غاية الارتفاع مخطا الخامسان يكون نصفا فغ العسم المور سمت العبلة هونفظنز وسمى كاصل عجب الخرالمعدل فيصرب تامرالي السبن السال انكار المدحنوبا اوسماليا وكازعرضدا فلمزعر فرحيب تعديوالها رمخطا فيعصل النعديل فانكان المعد مكة والافنقطة الجنوب وفالفسم الخامس هونقطة من معدل النهارة جهد العطب الطاهم وكان المعدل مساويا السكال انكان السلامكما ليا اوجنوبيا وكازعرصد اقتامت للحبب العرالمعدك ففضل لدابرربع والافتاحذ بألتقاصل عرص كذوالافادكان حنوبيا وعرصداكم منعرض مك يسا النعديل والجبب الغير المعدل القوس من جدول الحب وتريد فهونغطة الجنوب وازساوي عرض مكذفلا سنعين ممتالتبدا عدالربع أن كأن العضل المتعديل والافتنقصها مندفها كان بلاله ايطرف بتوصر مكون مواجها للعبلة ولعاالمقسم الئالك فهوفضل الدابروان كان في جهذ الفطب الحقي فيزاد التعديل فغ المدالم ستوايشة بكون تمام عرص مك هوالم خراف من عالكيب الغرالمعدل ليحصل جيب عام فعنل الدار وبخيص انقطة السال وفي لم فالم فاق الما ثلة بعن ب جبيب عرض مرّمة فيجبين هذان الوجهان بالكواكب الني لعاطلوع وغروب والوخص عرض المهد منعظا وبفوس تحاسل فسرول الحيب وتفسم الشامل الكواكب الحديد الظهورا بضاهوان محصواولا الحبيب علصبي غام تلك المورجيب تمامعرين كتمعظافا كادام الموسط وطريفدان تربر بعد الكوكب من معدل النها رطايام

كانتعربها فماعان فهو فهومطائع العاشرفاذ از برعلهما وبع الدور عصلت مطالع الطالع فاذاقه ست مطالع الطأل فيجدول مطالع الملداوع ليعكس المطالع كانغدم علم الطالع أناب الحادى والفروع مع فد المرتفاع والاعتفاض الكوكب من الطالع تنقص مطالع طلوع اللوكب من مطالع الطالع فأن كان للباقى از بدمن قوس الهار المكوكب فالكوكب تخت آياري وانكال فلمنه فسنقص سهما لتفاصل بين الماقي ولمسفول الهارالكوكب من سهم مضعة فوس المهارفا لما في جيب ترييب المارفا داصرب حيب ترتبب الدامر عبب عابد المونفاع وقسم كما صرعم سهم نصف قوس لهارفا كما رج جيب الهار المرتفاع وبوحد احركصل الجبب الموسط بالوجد المذكور فالهاب السابق وبصرب فيجبب نزنيب الدائر منعطافا كآ خبب الارتفاع وانكا ذالكوك تخت الارض فيعل الانحفاض بالعل المذكور لكن يستعل مطالع الغروب مكان مطالع الطلوع وقوس اللبلمكان فوس لهار وغابة المغفاض مكانعان المرتفاع ومنهم العرو يختص ها ثان الطريفان بالكوك النظاطلوع وغروب والطريقة الني نشمل جبع الكواكب حتى ابدية الظهورو الخفاهي ن تأخذ التفاصل بين مطالع مرالكوك ومطالع العاش وبين سهدني كجبياناوط مغطاوالنفاصل بين الماصل وجبيب عائد آلار نفاع هو جبب المارتفاع الزكان العضل بجيب عابة المرتفاع والا فهوجيب المختاض وفي الكوكب المبدى الحقا تستمل مطالع الوابع مكان مطالع العاس وحبيت عابد المخفاض

عرض البلد فنصف حب عابد الارتفاع هوا كحبيب الاوسط وان وادع على المعرص البهد فنصف التفاصل بين جبب اعظارتها وحبب أفضرها هوالحبب الموسط وبوجه اخر بصرب المعد فيحبي عرض البدم غطا ومنقص الماصل من حبيب عابد المرتقاع انكان البعد فيجهذا لعطب الظاهرو المفراد علسرفاكان فهوا كحبب الأوسط ويوصرا حريصرب عام عرض لسلام مخطافا لحاصل صوا كجرب الم وسط فا راعل الجب الموسط فبنقص حبب ارتفاع الوفت من حبب عابة الأرتفاع وبقسمالها فيعلا كسدالا وسطمغطافا كخارج سهم فصل الدامر وبوحاخ اذكان الكوكب من معدل الهار في جهد العطب الحفى فتاخذالنقاصل سنا لجبب الإوسط وجب عابزال رنفاع وتزيع علميب المرتفاع وتغسم كماصل علا كميب الموط معطا فالخارج حبيه نمام فصل الماير واذكان الكوكب في حيد الغطب الظاهر فتاحد التفاضل بين التفاضل السابق وجيب الارتفاع وتتسمد عا الجبيب الموسط معطا وتقوس الخادع فيحدول كجبب وتنقص تلك الغوس من الربع ان كان العضل كحبيب الارتفاع والا فتزير عليه فحاكان فهوقق والمابيران كانجيبالا رنتاع مساوبا المنفآ منوأ لمؤكور فغضوا لدأمور تبع الدور فأذاعل فضل لداس فينفص من دصف قوس النهاز انكان المرنقاع مل فياوالافتراد علم قالان وبوالدار فاذار بدالدار علمطالع طلوع الكوكب حصلت مطالع الطالع ويختنع عذا بالكوالس التي لها طلوع وعرد والوحالساس للكواكب المديدة الطهورادها عوان سقع ففل الدار من حطالع عم الكونت إن كان المرتفاع سرُّ فعاو سرادعنها ات

العلى تزبيع الطالع فيستعل عرص الكوكب مكان العوس لكاينة وبوغذا لتغاضل بين وبين غام عوص افلم الروية اوجما مانسط المتندم واذجعا وزادا لجدع على لسعين فيوخذ تمامد آلي نسف الدور فاكان فهو نبعد الكوكب مز الم فنو وماتقدم بعلكويذ ارتفاعا اوانخناصا وان اعتم الطالع وكا زمطالع الطالع ومطالع بمراتكوكب مكان درجت ويعل من معدل الهادمكان عرصه وعرمن الملد مكان عرمزا فلم الردية كحصرا عطلوب بالعل المتقدم الله الناس والعشرون الع معرفة الطالع من الساعات بصرب عدد الساعات في اجرا تساعة وطيدانكاذالساعة وسطية اوحقيقتة اذكانت الماعات حقيقية اومعوجة ازكانت الساعات معوجة فالكآ هوالداريم بزادا لدابرعا المطالع المبلدية لجزء الشمس بوفت الطلوع أنكانت الساعات من أول النهار اوعامطالع نظر حرم الشيس بوقت الغروب انكانت المساعات من اول اللبل اوعل المطالع بالغلك المستقم مبتديا من اول الجدي كزء السفس بمنصف النها والمغدم انكانت ساعات البعد المكاض اوسقص من المطالع المذكور يجزء الشهس سصف الهاد الموخ إذكانت تماعا تابعدا كم تقبل عاكان فهو مطالع الطالع وازاصر عدد الهاعات اكمعتبعية فيه وزيد اكماص على المطالع المسنوابية مبتديامناول الحدى لتعنويم أكسس الذي المخزيم الساعات المحقينة وكأنت الساعات المعلومة مصنت مزيضف الهاراو تقصت مهاانكابت الساعات المعلومن سأعا البعدالمستغمل بحبل مطالع الطالع ولم بجبتم الحاستخ الع اجزاالسا

مكان جبيب عابد المرتفاع وبنم العل ليعصل جبيب المعفاض وبوجم أخران لم المكوكب عرض فبضرب جبب ما بين الكوكب والطالع يجيب عام عرض افليم الروية فا كاصل حيد الأرتفاع انكان الكوكب مغدما على الطالع وحبيب المنغفاض انكان موحاعن الطالع وانكاز للكوكبعرض فبضي جيبنام عصم فيجيب تام كما يين درجنتم والطالع اوالسابع الهمااورب مخطا ويوحد بالماصل من جدول الجبيب العوس ولسني تلامها بالعورا لأولى فبقسم جبب عرض الكوكب عاجبي الغوس الولم يخطا وافخذ ما كخارج من صرول الحبيب الغنوس والسبي لغوس أكما بعد فات كانت درجة الكوكب فوق المرض وكأن عرصنه موافقالوم اقليم الرويدة ابجهة اوتحت الإرص وكازعرصهم مخالفالموص اقليم الروية فاعمة فتعع القوس لئا بمترمع غام عرض افلتم الموبة وازكانت درجة الكوكب فوق الارض وكا زعرص فخالفا لموجز اقليم الرومة او يخت المرص وكان عرصنه موافقالوص اقليم الرونة فيوخذ التفاصل بين القوى النائية وتمام عرض اقلم الروية تم بصرب جبيب المجدى اوالعصل عجب العوس الم ول منعطا و يقوس كاصل عصول الجبيب فتلك العوس هالمرتفاع في الصورة المولى مطلقا وفي للا لنتران كا ذالفنها للعوس لنابية وفي البعنز ازكا زالف النام عرض علم الروية وازكأ زالكوكب على نفس درجة الطالع أوالسايغ فيمزب مبيب عرض الكوكدة جبب عرض افلم الروية مخطافا كاصل جبب الارتفاع ازكاد عرض الكوكد وجهد عرص اقلهم المروبة والمريس المغضاض وازكار الأكب

المعتبقي وسيتناه يحدول تعدم الزيام المصلية ووصعنا جدولا المسمس لندخل فعدم كز السبس وبزاد ما وجدعا المكر فديمم العلهذا المركز فبكون تفويم السنس في نضف الهار المعتبقي ووصعنا عدول المغر لبدخل فيم بتقويم ألسس وننقص ما وتصد مزتقوم الترفيكون الهافي هوالطلوب وعيمس ألمطلوب الضافة الزيان تعدل الساعات اولا بتعديل الإبام المصيل ون يتخرج تنوم الوسكاك الساعات المات النائن فانتخاج اوساط الكواك أى وقت اردنا استقواج اوساط ألسنس اوالكوالب الم فرفتستعلم وال الوقت مز التاريخ المجرى فان كانت سندالنا قصم بهن الهاغايد والواحدو المربعين والهاغام والواحد والسيعين فتاخذ للسمس كرلزوا لاوج بازاتلك السنان وازكان المطلوب في وقت قد للا اكتار مخ اولعلا فنا خنهابازاسة بتفق الأبينها وبين ذلك النارج للاؤ اوتضاعيفها وتحنظها وناخذها للثلاثين اوتضاعينهآ من عدول السنان المجوعم وتنقصها من المحقوط انكاب الناريخ المطلوب قبل وللث وتزيدها ازكار بعد ليحصل المركور والاوج فياول السنة المطلونة فناحذكابا زاالسهوروالمام من جدولها بطول موضع الرصد وهوص مو واذااردنا بطول بله اخري فتاحد ماوضع بازامًا بين الطولين وتزيره أنكاب طولاالملد المطلوبة اقل والافتنقصد لمصن المركز والأوج في تهار المطلوب وازاردنا في وقت عن بضيف الها رفتاً عد تهاعات البعديين والمك اكودت ويصف النهار وباخزما باذالها من صول الساعات المركزوالوج وانكازمو الساعات دفايق

المحقيقية فاذاعل وطائع الطالع وقوست فيصرول المطالع البادية علمالطالع واسراعم المعالم الغالث في معوف سرالكواكب وموضعها والطول والعرض وتوابعها وهي للائمة عسر باباالهاب الاول ومعزف تعديل المام بليا لها مغا وبوالم يام تحسب الممالوط منساوية حيث هي مستفلة عادور معدل النهار وسوس النمس واما الإبام الحفيق نزفح تلف ترجث هيمت تملة عطود ورالمعدل ومقالع بهت الشمس والمنقاوت دين كماسين هويعد سلامام واذاعلت من ماكام الحقيقية وارسد استعلامهانا إمام الوسطية فتنفص كلواص الوسط ومطالع المغوم للسمس فأول المق من الوسط والمطالع في منتهى المست وتقسم المتفاضل يلئ الماقيين على اجزا الساعات الوسطية الن ع بوصدنا ٥- يرو المنصلة قابق الساعات لتعديل المام يعده المن فادكان العفل لمايين الوسطين فينقص تعديل الهام من المهام المحقيقية والم فتراد لتعصل تكك المعة مالم بام الوسطية وينعكس العلغ الزيادة والمنقصان لمغدس الأيام انكانت المع المعلومة بالوسطية وتستخرع منها الحقيقة وكما وصنعت اوساط الكواكب بالإيام الوسطية فاذاا سخجت تغاويم الكواكب بتصف النهارمن الزيح تكون تلك التقاويم في تصف النها والوسطى وذ الا السي بنصف النها والحقيقي واذااريداستخ إج التقاوم في تصف الهار الحقيق فلا بد من تعديد الأمام وتحن وصعاحد والمحتم لتزخز فللنقويم السنسن وا وحدث بازايم سفص منا عات مصف الها رؤسنخ و بتلك الساعات تقاوم المنعيرة فنكون التقاوم فيضف الهاب

14

فيالخسة الماقعة فناغذ بالمكر الثعدس المول ونزون عالمكن وتنقصه من الخاصة فناخذ بالخاصة المعدلة المغدم إلئاني والمختلاف وغنظها وناخذ بالمركز المعدل دفاري أعصب فادكانت الخاصة المعدلة افلمن سترابواع فن الحدول الموضوع فنا عرول الم صلاف والكانت راس فن الدي بعده وتضرب كما وجد في المختلاف و تزيدا لياصل مع المعدل الناني والموج على لمركز أخرر لفيحصل تغوم الكوكب ويكون تعام وسط الراس الي الدور نعوم المراس ومقابله نغويم الذب الماب الرابع عمروض القروالمنعم ناحد للقرمن جدول العرض بعصنة العرض فانكانت عصة العرض افكل منست ابواج كازالعض شمالها والأفحنوسا وازكانت مزالدبع اوالرابع كأن صاعدا وألم فها يطاو في الربع المول والنالك بكون رآس اوفي الربعين المرصر بن تكون اقصا وامتك الكواك العلونة فناخذ بالمكوا لمعدل دقائق نسب العض فان وحد بازا أكركز المعدل دقائق مسب العوص المنابي فناعذ بالخاصة المعدلة من المبل السالي والمفن المبل الجنوبي وتضريم في دفايق النسب بجيصل العرص السالي اوا كعنوبي وبحسرالع ص فبيل هذا اربعبيه سوعات لمعلم انرار بن و ناقص و بكون الرابد السالي والنا فصلليوني ويكون الزابد السيالي والنافض كجنوب صاعدا والنافص النمالى والزابد الجنوبي كفابطا والمأتدرهم وعطار فناط بالمراة المعدل لكل واحدمنها العرض الدول ودقاي مسالعوض

فناخذها من ذلك الحدول الصالكن مغطا من وكذاك الوالوان لكن مخطام تنن والتوالث للأكمات وعلهذا القياس وماحصل فلابنغص منالم كروالاوج بنصف النهار اذكان الوفت المطلوب فعل بضعف المهاروا لافتراد للحصوا لمركو والادع للسمس الوفت المطلوب والبلد المطلوب والمراما ووسطا لغرووسط الخوزه ولياقي الكواك المركز والخاصة والمدج علاد المرالم تيب العاب الغالث في تقويم الكوالد السعم والراس اتما في السمس فتا غذ بالمركز تعديل المرام وتربع على المركن وما خذ بهذا المركز تعديل المشرونز بال عليه وتزيد الموج عالمبلغ بكور تفويمها وامافي الغرفت اخذ بالمركز النعديل الأول وتزيم على اكما حترفنا خدما كخاصند المعدلذ التعديل النابى والاختلاف وتخفظها وتاحد بالمركز دفابن الحصض فاذكأ سنا كاصدا لمعدلة افل سنذابوا فيقن الحدول الذى قسل حدول المختلاف وازكانت از يومنها غن الذي وضع بعد وتضرب كاوجد في الم غنلاف وتريدا كا صل مع المنفد سل المناني على الوسط في عصل تفويم المرفقاض معنويم الشمس تعديل الإمام المؤمن جدوله وتنتفضه من نقويم الغرفعصل تقويم العرمقد لاستعديل المام من الفاك المامل وتويدوط الرسوع نقوم التر فنعصل حصة العض فاذااردنااكم ستقصا اخزاالنعدس الكاك محصة العرض وتفسياه من تغويم العراد كانت خصند العرض فوالوبع المؤول اواديا لك و ترد فاه ان كا بت من المربع بن الم حبوبين بجيميل تقويم المرمي الفلاك المسئل فالوقت المطلوب واسا

البعد فالموضع الذي بكون بعد الكوكب وبعد مركز النروس من مركز العالم منسأ وبين فسرو يختلف هذا زيا ختلاب معدمركوا لندوس مزكز العالمؤ يحن وضعنا مبادي لنطاقا الموصة والمدوس نزما إعتماران عصرول لموصة المنبدين بالمركز المطلق والمعقبة بالمركز المعدل من الحدول مب النطاق النابى الندورى غ المعد الم بعد م اليرول ووضعنا المتعدس الضاحتي والربد استعلام مسراالنطاف لئاب الندوس الكوكت في سابو المبعاد اخذ بالمركز المعدك لذلك الكوكب دفايق أكمصص مافي لغر عن الموضوعة بعد صدول الإختلاف وامافى لمتيس فن الموصوعة فس حدول المعتلاف وصرب في التعديل وزيدا كماصل على مبدا النطاق الئان المندوري فالتعدالا تعد لعصر مشرا لنطاق المطلوب عالمتد المطلوب واذاعلم مسرا النطاق النان الاوجى أوالتدويري بالمعتبارين احذتا مدالي الدورف كم نصد النطاق الدابع والكوك في النطاف الاول والنابي مكون يقابطا وفي النالث والرأبع يكون صاعدا وفي الرابع والاولي بكون مستعليا وفي المخرس بكون مخفضا ووضعنا المنامل الصاصروا لبدخل فنم المركز العنما لمعدل لكلكوكب تكن سترطان نواد عالمركن العندا لمعدل لرط سبع درجات ومنتني ست والمربح الناعث وللرَّحق النّان ولعطارد أدبع فنوخذ ماوحد بارائه فادا بلعنت الخاصة المعدلة الى ذلاك المعداد يكون المقام الأول ومسواالرجوع واذاوصلت الى عام ذلك المعدارمن الدور بكون المقام الكاني وميوال ستقامة واذا

جنوبيا الداو يعفظ علامة ش اوج وكلواحد من دفائق نسب عرض الكانى اوالئالك وتماحد ما لا أصد المعدلة كل وأحدم المسل والزنجاف ونخدط علامنتس اوح في كلهما ونصرب دَوَا بَقَ نُسِبِ الْكَابِي فِي الميل المحصل العرص الكابي فدنظ فأن كانت علامذ المبل والدقائق كما لبتين او هنو ببتان وألوس الئابى مكود سمالها والافكون جنوبيا فنضرب دفائي نسب العرض الكالك وتعم حهدة على التالقيك واداعمن العوض النلائد فازكات باجها فيجهة واحن فنتعها والمنتعع اللتان عبدواصرة وتنقص الخالمن الأكثر فنما مخالعها جدة فيكون المجموع اوالهافي العرض المعدل في جهة المجموع اوالما في الباب الحامس عمونة العاد النسوس مومركو العالم وضعنا جدولا لابعاد الشمس حتى ازا دخر فبديا لمركن علم بعد الشمس ما لم جزا التي يحسب نصف فطر خارج المركس بها ستس جزء و وصعنا للغر صرولين ا صرها الدفا بق النسا لتؤخذ بالمركز والمخالسعد أكا بعد حصار بعد مركز القي بألم خاالت دصف فطرا كماس هاستون جزء واذامر بعد الشمس في ارام منابعة ولعد الغرب 13 مه كا نبية حصوبعد كلولعدمنها بالإجوا التي مكون نصف فطرالم رص ها واصا الباب السادى عموندا لنطافات ومعامات آلكواكب للشمس والكوالد ألما فتم ف فلك الموج اربع نطافات صبد الولمنها الموم وصداالكالث الحصيص وامامعدالها في والرابع فان اعتبو غيب السبو فيكون الموصع الذريسم يعتدل لسرمنو سطابين السؤة والبطؤوان اعتبز

السادس وبعيش مهت اليوم السادس بعيث مسان مهت اليوم الخامس والطريقة الأولى اقرسالي النخفنق والضابطة الكلينذالي نشئها المحسنرال موالعسترة الامام وغرها الضاعى لانتسم ألمام المع وصنة فسماي مختلفين عيث اذبكون التفاول بينها بيوم واصد وبوطة النقاوت بيب الهت الموسط والهت السابق وبقسم عاالقسم المعظم من هذي الفنسان فيكون خارج القسعة بقدير الهت فان كات الهت الموسط اربعا البهت السائق فنواد نعد والهت ع البهت السابق بعدد تلك المام متوالمات وا ذكاز البهت المؤوسط اقل فبنقص لحصل لمهاف المعدلة لهن المام وير بهن الملكت التقويم على الوه المذكور و مزان صير العراج ميع اعل فوس كالم الله أن كان عدد الم إم المعروصة ومن دا فيكون الهت المعدل لابوم الذي هووسط المربام مساويا لليهت الموسطوانكان روجا فيموع المهت المعدل لليومين اللذين بعدها منطرخ المربام المزوضة ماولضعت الهث الموسط العاب العامزغ معرفتذاوفات الصلات الكواكب بعمنها ببعص والتحويلات ان انفق المحويل والإنصال غضف الهارفساعات مضف الهاربعيها نكون ساعات و دلث النحويل اوالانضال من اول ذلا النها روان اتفق وقت غر نصف النها رفتا حذ بعد الكوك من موضع المحوس اوموضع لمرتضال فنصف الهاوا كمغدم ولسمه البعدالماضي اوني رضي الها والموم ونسمه البعد المستقبل فالمسواد

كان الكوكب فيحول المقام واربران بعيامتي وصل اومتى يصل فيوعذ البعديين الكوكب والمقام ولقسم عامكة كوم واحد المفاصد المعدلدلمعلم وفت الوصول الباب السابع وقسية تقويم الكواكب في الطول والعرض اعلم اندبسبغي ان بسنخدج تقويم الوخ الطول والوض ومانوها وتفويم عطارد حاسا ونعوم الباق عساراالي في حوالي الرجعة و المستقامة لان في هذاالو فت سبعي ان بعل كلكل يوما يوما لبعلم يوم الرجمة اوللاستقامة بعينة ونقسم بهت العشم الإبام على سرة وللحسرال ام عل غيسة لسط بهت البوم الواحد وتسمى الهت الموسط وليسبن بهذا البهت التقنويم والمستر ألمام اوالعسق الإمام مان مزاد عليقوى الموم الموخران كاز الكوكس المعافان تغاوت البهت الموسط والبهت السابق تفاوتا كيترا فينبغى ازبيير بتوس كخلاف بان يوحذ في المحسم المام ثلك التفاوت وفيالعشع الأمام معتسم التفاوت على صد عسكروبو حدّمنعت خارج الفسية وبراد ولا النكت عس مهان متوالهات وصعف خا ين المسمد عشر حات متواليات علاالهت السابق انكان الهبت الموسط از برمز الهب اتسابق ومتقص أزكاز اظلمنه الخصوال لهات المعدلة غ الخسسة المام اوالعسمة المام وليسي بمن المهات تقويم هان الم نام وبعضهم استعل قوس ا كالاف بوجد اخر وهوان وهذعس لتفاول بين الهت الموسط والهت السابق ويواده فدا المقاوت نشع فرات متوالمات أوسقع

الانصال وتحن وصعنا جدول لاستخاج حزء المعدللقوس المعد يختكل مهت ويوصر مازابه حزء المعد واذاأرب المستقصا لمعرفة مركز نخوس الشمس فننقص اوج السمس غ دُ لك البوم من موضع النفو تر ليبق المركز المعدر وستعلم المركوالعرا لمعدل اى مركز أذا ويدنعد بلم عليم مصودلك المركز المعدل بعبينه وطريق استقراهدا ان بوحد من صرول تعديل السمس بذلك المركز المعدل تعديلم وينقصهم وسي الهافق المركز المحادث فيوصد المتعرب بالمركز المحادث وبواد على ليحصل مركز اخ فلوحد النفاوت بين الحاصل والمركز المعدل فاذكاذ المكز الخاصل زيدمن المركز المعدل فينفق ولله النفاوت من المركز الحادث بنوط ما لحاصل اوالما في المعد بل من المع و براد على ليعصل مركوا في ال كان هذاالمركز مساوما للمكر المعدل فهوالمطلوب والم فيجدد العلمة احرى حنى محصل مركز اذا أحد النعد مل مروزب عليه بجصل لمركز المعدل بعين فهوالمطلوب والم فيجدد العلمة اخريم صنى يحصل مركو اذاا خد التعديل بهوريد عليم كيصل المركز ألمعدل بعينه وازم نرد الاستقافتيقي عابة التعديل التي ورصدنانه و- من المرا المعدل لمعصل المركز المعرل المحقيقي فبصرب جبيب فيأس المركز بنب الذىهو برصوراء الأعجاطا وبوحد فوسم من صرول الجيب ونرادعالم كوالمعدل المفتع انكاب أقل مى سنة ابواج والأصنعص فاحصل اونعي بكون المركز العير المعدل فأذا علم المركز العير المعدل سنعض منه مركز نصف النها و المقدم

في في الموقت في هذا الجيز عكار و الإصال وا فعا فا ن كان المطلوب وفت مخوس كوكب فنخص بهن ذ المالكوكب وانكان المطلوب وفت انضائر بكوكب اطرفتعصوا لهت المعدل وهوان ف حذ في المتناظر مجموع المهتمن ان كان مستقيمين اوراجعين والتناصل بيهماانكان احدها مستقيما والإخرراجعا وفي غرالتناظر تاحز بعكس دالك اى التفاصل على التقديول ولوالمحوع على النابي فيكوب المهذا لمعدل فعض البعد فاربعة وعشرش وتفسم على الهد الذي حصلناه وهو العالة ساوى محور البعد الماضى والمستقبل فحادج الفسمة بكون الساعات الحقيقين ليعد ذلا النعوس اوالانضال من نضف النهار وسجن أورد أيا جدولين اصرها لأنضال المرمع الكواكس حتى ا ذاطلب الهدت فطول الحدولية المعدع عرضه مكون الموجود فيملتفاهكا الساعات المقيقية المعدوبوط الرقايق البعداد اكانت الكرمزعشرة مئمازادعه العشرة واداكانت افل منهكا الفن موضع المول تكن مغط وكانهما لانضالات السبادات المخصي أذاطل المعدع طول أعدول والهت فرعرصد مكون للوجود في انتفاها أكساعات الحقيقية للبعد واذا ض من ساعات المعدن بهت السيس وتسم على البعر وي مكوذا كارع جزء المعد فاذاكانت الساعات ندمعدا كماضى فعزاد جزء المعدع في نقو بم السمسرة منسف الهار المعدم وأنكا نت الساعات المعداطستنبل بسنفص في تفويم

LY

الادتسالكونه ص اول الهاواواول الليل وطريع ماز تنظ المساعآ المعداكماض فانكانت افلمن سأعان نعيف الهارف يمغع معها خلك أكساعا ندالماضيم من اول البوم المعنوم وانكاست متساويت فيكون دلك المخويل وألانفال فاول اللبلة المنبذوان كانت ازبدككها افكرمن المحوع كساغات الليل ويضف الهارفتنفص ساعات نصف الهارمها مكون المافى الساعات التي مضت من اول الليلة الم تبتروان كانت صاوية المحوع فيكوت دال المحول والمنصال في اول النها والم يت واركانت ارتدمن المجوع فنقدرال بادة بكون اكماض من الساعات من اول الهار الم بي وان كانت الساعة المعلومة المبعد لمستغيل فينظرها زكانت اقلمن سماعات نصعت النها رفيمقدا لالعلة بكون مضالساعات من اول الهذا ر المناخروانكا تنامنسا ويتين بعي اول الهار المناحروان كانتذاز بير واكمها أفل من مجتوع سَاعات اللبل ونضف لهار فبقد العلديكون مصنى لساعات في ول الليلة الماصينة وات كانت ازيد فننفص الزيادة مئ سَاعات الْهارا كَاصِعُ مَا بَعَي بكون الساعات اكاصية من الهار المتعدم الماب الماسع في معرفذ الخسوف كل استقبال حقيق بكور في الليل اوجي ظرف المهاد افلهن سَماعتين واربع د قابق مصت من اول لها د اونقيت الى أف إلهار و يكون معد حزء الاستنبالب من الفعل افراض - في فان الخيسوف كور محكماً وكان سبن لموفترا كخسوف طريقين اصدها بالجدول والاخر بالعمل اما الاول فطريقته التندخل بعرض الغربي وقت

الذىعدلناه ستعدس المام ويوحذ بالمافي مزجدول المحصص لما يتن المرين من ألما موفيا وجد فهو الدا موا كما في من نصف الهارا كمقدم واذاارد ناالند قبق الشعور ذلك الدابس الى الساعات ونستخرج بنلات الساعات من بوم النخوس اوج الشيئ فانكان الربرمز الموج الذى تقضناه مت موضع المتول فتنقص تلك الزمادة من تما بين المركز بن وا زكات اقل فانز موالنقص على نفأوت مابين المركزين في بعي ومصر بوحد بازائه من جدول المحصص الدارماس المركزين فيستعلم من ولك الدابوالساعات المعدانا صى بازينسم الدابر اعدا جنواساغة ومطيدان ارمدالوسطين اوصقيقية اناريد الحقيقية فيكون خارج ألعتمة كاناتا المعدامك فيع والأزرنا زيادة الاستفصاع المجتاع والرستقبأ فبستنى عنعدموفذ الالم فضال في اند ساعة كان ما لطريقة المذكرة نقوم الناسين فأول تلاعالساعة واحزها وتنقص حركة السس ف تلك الساعة من حركة الوغ تالك الساعة وتشم لافق بقالق فتا خذ بعدالق من موضع الانطا ف اول هن الساعة و تقسم على سبق الفي و نزيد خادم الفسة "عع الساعان الى مضت من نصف الهاد المعدم الىساعات المنصال فيكون الحاصل لساعات الوسطية للبعدالماض من ذ الما الأرضال و تصرب هذا الخارج العسمة في مت السمس لساعة المرتصال وتريد كاصل الصرب على تفويم المتمسي اول الساعة المذكورة تجيم تعقويم النفس في وقت المجمل اوالمستقبال واستعلم منساعات البعد لذلك التحول اودلك

الهاروالثاني بالهاروازكان مجموع المثنين اقلمن ساعات بضف الهارفلا بقع سيء من اوقات الخسوف بالليل ولا يكون الجسوف مربياوها ليس عرئ لايلتنت الم وبكون طالع الخسوف طاكع وسط الخسوف و هو بعين طالع الاستقبال وبعضهم احذطالع بدو الخسوف واماالكابي وبومع فتا كحسوف فهوان تن يدوسط الحوز هر على تطرالس وبعنه الحاصل مصندتقوم العرض وتأخذه المقدس النالك للغب وتقسيم ضعف عاسيق القرالمفلك الماس وتزيدها دح القسية ع سَاعًا ت الم سنقبال اذ كاذ الوَّم عَد مَّا عِلَ الْعُقِعِلِ والمنتفين لمخصل سباعا ن وصط المخسوف فتعل ع ذ لل الوفت نظير تقويم المئمس ووسط المورهم ونعنبرا بمجعع حصدالوض وماخذ عن جدول عرض الغرالع في وجد فهو بعدم كر الظل منسطح المابل فنعصل بعدكل واصومن النبرين مندركسو العالم ياجرا بكون بضف فنط المرض واحدامنها وتفسيصف فطرالو الذي هوا مع له كالتمع بعدالع مخطاونا خد بخارج العسمة من جرحل الحبيب التوس فالمقوس نصف فطوالتر ونحن سميه فرامفوى القروكذ للانضرب بعد الغرية فعنل نصرف قط الشهس الذي هود الم كما سيد ع بضيف قط إل وض الذي هووا حدونفسم ا كماصل علايورالسيس وتفسيم نمام اكارع الوالوا صريم لعد الورمنعطا والمدبالخارج مرجول الجبيب الفوازة المول المتبالفوازة المول المورية المواد المتبادة والمعلق المتبادة ا

الاستقبال فيطول حدول المسوف من لهاب الأبين وبهت الفرخ عرص المدول من فوق ونا عذمن متنتقاها شاغات السفوط فانكان مكنوبا هناك كلم ونيخنسف جرم القربت امه ويوعد ماكنت هناك من ساعات المكك من الجدول وانالم بكن كله فيوط ماوجدمن اصابع القطروا صابع الجرم الكن سميت ك الملصابع المعدلة من الجدول فنضع سَاعات المستقبال وخستمواضع وننقص ساعات السقوط من المول وتزيرها علا كامس وتنغص ساعات المكك مؤالكابي وترتبرها على الرابع وألئالك نتركه على حاله فيكون المول ساعات بدواكسوف والكانى ساغات بدوالمكك والكالك وسط الخسوف وانرابع سكاعات بدوالم بحلا والكالك وسط الخسوف وانرابع سكاعات ما المناكس مكاعات المكك فنضع ساعات المستقبال فئلائة مواضع وتنقص سكاعات السقوط من الأولون تويدها على الناك ليكون المول سكاعات بدؤ الخسوف وألكاني وسطا يخسوف والكالك تمام الانجلا فننظرا زكانت ساعات البعدمساوية لمجموع ساعات بضف النهار وساعات السفوط فبكون جسع اوقات الخسوف الهار باللبلوا بكانت مساوية لساعات نصف الهار وحدها فيكون عميع اوقات اكنسوف ما المهل وان كانت مستأوية لساعات بضف الهاك فبكون بدؤا لانجلاوتام المجلافي ولالهاراواض

التفاصل يبن المحموط المول وبعدم كر الظل من مربع مفول العروبسمي جذرالهافي بالمحفوظ الئابي فنقسم المحفوظ الئاين غيرمعوس الغرصيطا ونغوس اكمان ع صروك الحبيب ولضرب والمترالفوس فأولا المعنسوم على المحصل فطاع الغزان إمكن بعدمكن الطل افلامن المحقوظ الأول والم فنستعل مكان فوس الخادج عامد الى بنسف الدوس وتقسيم الضأ ذلك المحقوط النابي علمقوس الظل مخطا وتاخز لالخادع مى صوول الحبيب القوس وتصرب تلك العوس فلا المعسوم عليه لهم صل قطاع الغلل عم بضرب دلك المحفوظ المابئ فيعدم كز الظلوتنفص ذلك المحاصل معموع العنطاعين ليكون الباغ مساحة مقدار المخسف بالدقان الفلكنتر بعنى نعتبن الدرجة ع الدرجة واحدا وبوجرا خريضاعف مقوسي لقير والظلويضرب مربع كلوا صدفى صعبر ويقسم الحاصل عل ارىغنى عسر لىخصل مسكا حدداس كالواصد وأنا خوضل كلواحد من المضاعف ععدقا بق الخسوف ونضرب دقايق الخسوف فى وصن ضعف معور الطاعلها ونفسم المحاصل ع بخروع العضلين لمعصل مهم العني فنضرب في فضل ضعف مقوس الرّعاب و نفسم جذرا كماعن ع معرس كلواصمن العروالغلام عطا وننوس كارجين في صرول الحبيب للحصل فوس الغ وقي الظل فنضرب ثلث قوس كل وا صرصتها في سيا عندا برية منعطالبحصل قطاع كل واصرمنها فنجع المنيين انكان

وصنعنا جدوة ناخذ منها كخاصة المعدلة فوك لغرومنوس الظل فا ذكار بحدم كز الظلمى الماس افل محوع المقوسى فبقع الخسوف والمالم يقع فان وقع الحسوف فتنقص جد مركزا لظل عن سطح المايل من مجمع المنوسين فعكون الماج دفايق المخسوف فاذكان دلك افلمزمقوس فيطرالفس فالخسوف جري وانتساواه فكلي مكن الممكث وان وادعليه فيكود لممكث فبنقص مربع بعدم كز الظال مزمرتع بجيوع المنوسين ونفسم جذرالباج علسبق العربالقلا الماس فيكون خارج العسمة تساغات السقوط فتنقصد من ساعات وسط الخسوف لمخصر ساعات بدؤالخسوق ونزبوه عليه لحقيل ساعات تمام المنجلا وادكان للغسوف مكئ فنستعل مكا زمجموع المفوس فضامعة والظارع مقوس العرونيم العل ليخصل ساعات بدوالمكث وبدؤ المنخلاوان عضل في كلمن الموقات الم ربعة بغنونم الع بالعلك المئل ونظر تغويم السمس وعرص الغز لعصد الممتان فبسبعى ان نساوي حذر مجموع مربعي عرص العزوما بين التقويمين معموع المقوي غ بدوالخنسون وتمام الم تخلاوان سياوى تفاضل المغيسي في مدوللك ومدوالم بحلا في كانض دفايق المنسوف في سنة وتفسم الماصل على معوى الويصل اصابوالقظ ولمع فذالم صابع المعز لرمر بع كل واحد من المقوسي وتنسم تفاصل آلم بعين على عدمرك ز الغلاونسمي الخادج بالمحفوظ الأول فتنتفص مربع نصف

منصدول الكسوف ويخصل كاستى المش ساعات بدوالكسوف وتساعات غام الم يخلاوان اخذ نابا كماصد المعدلة المرذفان نساخنلاف منظرالع من الجدول وصربناها عكل واحرمن خسل ختلاف صنط الترمن ا كدول وضربنا ها في كل و لصرب حسالمتلاف منطرالطول واختلاف منظرالعرض المبسرعلى المجنس لمعدلا كاز العلارف ويستعلم من ساعات وسط الكسوف كالع الكسوق و بعضهم باخد من بدو الكسوف و يحز عملنا اختلاف منظرالطول والعرض من عرض اليعرض عانزابد مسردرمات ووصعناه فيصرول واعاطريق العل مستعلع وقت المجتماع ارتفاع العاش وعرض فليم الرويتروسيتم وانتفاع النبوس بالوصرال صرمن الوحق اليخ سيث فرمع فتالم رتفاع من الطالع و لما لم بكن للترغ الكسوف تعرض واز بكن فهوشي فلهل اعتبرا لمفدمون للسهولذا نه لبس للقرعرض بالكلنة وبنواعله عمل لمرتفاع واختلاف منظر الطول والعرض والمتاخرون لما الدواان مكون الحساب ادق اعتبرواعرض الغروبنواعلى الماكورة وتحن ذكرنا الطريقتيب حنى اذا اراد احد السهولة ضعل بط بعد العدما وان اراك التدفيق فبطريفة المناخرين فنستعلم احتلاف المنظر المعدل للغرو بعدموصعدا لمرئ من سيت الراس وطريف ولك انسنعم بعدم كوالنوين عن مركوالعالم بالإجراالية بكون بهافضف فعط المرض واحدا و نعت وجيب الارتفاع المعيقم عطاو سقصهمن بعدالغ ونربع البابي ونعنس حبيب تمام الم رتفاع المفينغ مغطا ونربعم وبخعرمع المربع

سهمالز أفل معولا لع والمافت قص فطاع العرس ما حدة دايونة وتخع الباق مع قطاع الظل وتسمى لمحوع محفوظا فنضرب الجندر المذكور في بعد مركز الظرعن مركز الووننقص المحاصل من المحفوظ فيكون الما في مسكاحة فزر المنعسف فنقرب في الني عسر ولقسم المعاصل على مساحة دارس الوالمنعسف لتخصوا إصابع المعدلة والشرنجانه وتعالى علمالها بالعاشر الميمونة الكسوف كلاجتماع بكون بالنهار أوفي طرفي للبل افلون تتهاعة وعشردقابق مصنت من أول الليل أوبقيت الحاض الليل ويعد جزء المجتماع من المعدى بعد الرس وقبل ألذت اقدمن بداورول لذب وقبل الراس فرون الع بدرعا أن الكسوف بكون مكنا فيمعظم العان وذكرنا لمعرفذ الكسوب طريقين احدهاطين العلوالاخرى طيق الجدول ام معرفة الكسوف الجدول فطريقدان فاحزيج الاجمساع المحقيقي وسكاعات بعد المجتماع الواقع متل الزوال وبعله اوبوقت الزوال كلوا صرمن اختلاف منتظرا اطول واختلاف منظرالع ض فتقسم اختلاف الطول على سبق الغر فيساعة وننقص الخارج من تماعات المجتماع الحقيقي من أول الهارا واللبلان كا زجزه المخاع اقرب الحظالع المجاع ونزيد عليمان كأن افرب إلى السابع لنخصل سَاعات المجناع المرئ ويسمى هذا بزمان وسط الكسوف فنستخنا العرض آ كحفيفي موا قفة كمهذالعا سرمن سمت الراس والاقاعد النقاصل بينها لبحصل العرض المرك فناخذ بالوض المرث وبهدت المزينا عات السفوط واضابع الغطرواصابع الجرم

المنادع حبياتمام اختلاف منظرالطول والنزم بطلبي فيهدن الصوخ السهولة نساهلا وعمل بهذاالوصر وهوانه فسيم حبيب عرص اقليم الروبة عليب غام المرنفاع المعنيقي للتمسيم وصرب اختلاف المنظر لمعدللان عادع النسند معطا لغصرا ختلاف العرص وصرب اختلاف المنظرا لمعدل للم غ صيب تمام ما رج النسمة معطالبعص اختلاف الطول وجهد اختلاف منظرالع ض تطالف جهد عرض افليم الروب كاللكوكب عرض مفتعي فبكون اختلاف العرض بعينه العرض المرئ في جهد اختلاف العرض وإذ كان العرض المحقيق فيجهد اختلاف العرض فبكون مجوع العرضين العرض ألمري وانكان في خلاف جهند فعكون العرض المري بقرر النفاك فيجهة الغضل وامابطريق المناخرين فانهابكن للزعوص فالعلاميند هوهذا الذي ذكرناه وانكان لم عرض وموضعر على نربيع الطالع وبكون اختلاف المنظر المعدل للغ اختلا آلعض بعينه ولم تكن للطول اختلاف اصلا قانكان العرض الحفيقي فيجهة عرض افليم الروبة افلمن عرض افليم الروية فبكون العرض المرب يقدر إكتفاضل بين الوص المعتبقي وإحتلاف العرض ع جهذ العرض المحقيقي ازكان الغضل للعرض الحنبثى وفي ضلاف جهز از كان الغضل المختلاف العرض وانكان العرض المحقيقي الكرمز عرض اقليما لرويتراوكان في طلات مهذع صناف ليم الروية اولم بكئ عرض وليم الروية وجودا فيكوب العرص للرى بقدر والمعتبي واحتلاق العرض في جهد العرض المعتبقي

المول وتفسم عل جذرا لمجوع الذي هو بعد القرمن موضع الناظر حبب عام المرتناع المقينة للفر فبكون الماصل عام المرتفاع ألمرئ المغ فنفسم جبية ذلك على بعدا لشميس مركزا لمرض ونا تعذ بالخارج من الجرول المعبيد العوس فبكون و لل فوس اختيلاف المنظر للشمس فينقص من اختلاف المنظ للو فيكون الباقي اختلاف المنطر المعدل للغرض بدعيا تمام المرتفاع الحقيق للغروتسبي كحاصل بعد الموضع المرى من سمن الراسي وتحق وضعت والجدول احتلاف المنظم لمعدل للغرباعت انكون الغر بالمعدال بعدما زادر جدد إضرافا ما المناع الحنبني ووضعنا النغد والطاوومنعنابا زاحنس درجات من الخاصة المعدلة دقابق ألنسب حنى اذا مربذ في لتعدس وربرت على اختلاف المظر المرصل اختلاف المنظر المعدل الغريحس إجزا الما صدالمعل وبعدهد الستغرج منظرا لوخ العلول والعرص والموضع المرب بجالطول والعرض اما بطريق الغندما فانكان ارتفاع العاشر سيعين درجة سطرال وصع الفراهو حزد المعاشرام لافان كانجوء العاشر فليسرهماك اختلاف منظروا زكان غرالعاشرفليس هاك أخنلا فعرض واحتلاف المنطرالمعدل هوبعسد اختلاف طوله واختلاف المنظر المعدل للغ هو بعينه اختلاف العرض وانالم مكن معدموضع العرابضا نسعين فيصرب جيب احتنلاف المنظرا لمعدل للق في حبي عرض افليم الروبترويقسم الماصل على جبيب غام المركفناع أحقيقي للشمس فيكون الخارج جبيب اختلاف العرص فينسم جبب عام المحتلاف

من عرص اقليم الروية و مكون المحموظ الناب اقلين عام عرض افليم الروية تحبيب فرصة العرض المرى محا لعد لجهذ العرض لحقيق فنقسم ميدالمح موظالاول عرجب تمام العرط المى محطا وتقوس لمارج في جرول المبين فتكون تلك القور بعدا لرجم المرينين تربيع الطالع وبكون التفاضل بينها وبين يعداله الحقيقة مرتزبيع الطالع المتناف منظر الطول وادكات العرض المزي موافعا اللعرض المحقيقي في الجهد فبكون أخنلات المعرض بغدر التفاصل والما فنعدر المجعدع وفي صبع الم فنسام ان كان الموضع الحصيقي للقراقرب إلى الطالع مِن السابع فبوا ل الضلاف الطول عناموضع التر والما فبنقص للحصل الموضع المرك للغزغ الطول فينتفسم اختلاف منظرالطول عياسق المؤوننفس خارج النسمة من ساعات المجتماع من اولدلك الناران كارجوء المجتاع افرب الالطالع مزالسابع والمؤنيده لنخصل ساعات المجفاع المهروان اردنا المدقيق أكئ فنعل سلك الساعات تقويم الشمس والموضع المري للوكافلنا فتأحذ النقاوب ين الديصة المربية وتقويم السمس في ذلا الوقت وتقسيم على في العرويز بدا عنادج على ساعات دلك المجناع ازكا د الموضع ألمريث ا معدمًا على موضع الشمس والم فننقصد وبتلك الساعات نسننا نعذا المعال السابعة مق بعدم قصى نواقق الدرجن المرسة للو موصو الشمس فيكون ذ لك الزمان زمان المجملع الملى وساعات وسط الكسوف فتعتد عليد واذاعلم ركان المجيناع المرى فنستعلم في ذلك الزمان بعد كالمن النبر بب

وانطبكن موضع الزعان سيع الطالع فينظرا إوجود عرص اقليم الروية وعدم وجوده فانتابو صدفنص حبب العص المحقيق فيجبيب بعدا لموضع المرئ من سمن الراس وليسم الحاصل عيهميب غام الارتفاع الحقيقي فبكون الخارج حبيب الدجيز المرتبير من الطالع ان كان الموضع المعتبقي للقراص بالى المطالع من السابع والم وتورهامن السابع فتكون التفاصل بينهما وبين بعدالدرجة الحقيقية من الطالع اوالسابع اختلاف الطول وكد لك بكون النفاصل سن العرض المرى والموظ لحقيق اختلاف الوص وأذ وحدعرض اخلم الروية فيعمل الفوس المول والناف بعل الارتفاع كانقدم فربيرب جبيب عام الفوس الاول والنابن معل عبب بعد الموضع المى من سمت الراس ونقسم المحاصل على حبيب غام المرتفاع المقتنى وتفوس الما درى فيصرول الجبب والسمى الثالقيس بالمحقوظ المول مم نفسم خبب تمام بعدالموضع المرئمن سمت الراس عع جبب تمام لمحوط الاولمنخطأ وبعوس اتخان فيجرول الحبب ونسبى باللعوى بالمحفوط الناي المفي وفت بكورعرض الكوكب فنهموافقا العرص قليم الروية فالجهة فنكور العوس النا نبذاكن منعرص اقليم الروبة فرهن الصورة فحسنتذ بكون غامها الينصف الدورهوا كمفوظ الئايي فنأخذ الننا صل بين المحنوظ الئاي وتمام عرصن قليم الروبة ونضرب حبيبه مي حبيب تمام المحفوظ الأول متغطا بكون المحاصل حبيب العرض المرف وصهرجه العرض المعقيق آلم في وقت يكون فيد العرض لحقيقي وعرض اطَيْمُ الرويِمُ مُنْوَافِقِينَ فِي الجَهَدُ فَتُكُونَ الْفُوسَ النَّاسِدُ اقْبَل

فنتغيرد للبي شاعات وسطالكسوف لعصابساعات يدق الكسوف الغرا لمعدلة وبزادعلها لتخصل ساعان عام المخلاالعيرالمعدلة وسسخ حرف ينك الوقتين العرص المرئ والمقوسان وبنقص مريع العرص المري لكل وفت مي مربع مجموع العوسين لذلك الوفت وليتسم جزر الما في على سبق الغربالعلك الممئل الميصل كل حدة من الساعات كما بين بدؤ الخسوف ووسطدوها بعث الوسط وتمام المخلاف معلمها السا المعدلة ليدؤ الكسوف وتمام المنجلا وانكان المقوسات منساويين ملهكن للع عرض مئ فبكون الكسوف كليسًا بالامكت وانكا ن العض المرئ موجود افيكون جربيا وان كان حقى القراك م متى الشهر العرض المري ومسّا وباللفعل وكون الكسوف عزشا والكان مغوس لشبس المروالعرض المرى مساويا العصل فيغلم مسرا لسمس مفلا راع إسكل المنسم وانخ ن العص المئ موجودا فيكون الما في طفة النورو على التعادر بكون الكسوف جريبا والمد بحالة ونفا لي عليجاني المكاليا بالحادي ومع فذوفت وبذالعلال واحف الكواكب امارؤب الهلال فتستناج تقويم المبارين وعض لغم فى التاسع والعسين من السهر الماضي لوقت الغروب ونا بتقويم القرمي جدول اختلاف المنظر اختلاف الطول وغنلاف العض كلها فبنتفص اختلاف الطول من نفوم الع المحصل التقوم أنري للغروتريد اختلاف العرض على عرض الكل ان كالاالعط صنوبا للحصل المرئ للقي وبكون العي حنوبيا وناخذا لتفاصل بنعرض العرواخنلات العرسان

بعدد الديعدكل واحد من موضع المناظر وفددكر طريق الخراج بعدالة من موضع الناظرو بهذا القياس يتفيع ايضا بعدالسس مؤموضع الناظرفنتسم عابعدكل نرنصف فنطرد للاالمنن الذي ذكرة باب المسوف مغطا وناحز بالخارج من حرول المجيب التوش فيكون بضف قيطرد للث المين وان اربد اخان من ا عصرول الذي وضعناه احكن فان كأن العرص لمرى في مان المجتناع المرئ أقتل من مجوع المقوسين وقع الكسوف وألا لم يقع فاذكاذا فل فناخذ ففنو القوسين عا العرض لتخصل دفابق الكسوف وإداص بتدة قايق الكسوت في تتر وقسم اعاصل على منوس بضف فطرالتيس تحصل اصابع الفطر واستعلم من خلافة الدفايق كاذكري عمل كحسوف مساحية قدرا كمنكسف بسرط أن بعني العرض بعدمركز الظل ويري مقوس كل بير بكون اقل القروالذراع في الظل واداص بت ما حرقدر المنكسف في المناعث وتتم الماصل على سياحة دابرة الشمس فعلم الماصكابع المعدلروا ثكا ذالمقوسان منساوين فبكون العل مهل وطريفه ان منفي مريع العض المرض مربع ا صائمتوسين وتقسيم جذرالها في علاد التالمعور منعظا وبلط بالخادج مزجدول الجبيب القوس وتضربه بع ملاك العق المترك عليه وتخفظ الحاصل مم نضب ولا الجزرة نصف المعرض المرئ وننفق لحاص بن المحقوظ وتضرب الما في في الربعة وعسر س وهسم اكاصل على مساحة صفحة احد النازين فيكون الخارج المصابغ المعدنة وأذا تقص مهج العرض المري من مربع بمخوع المغنو يوفسهم حزرالها في علمت العرب كادرج تساعات السعوط العبر المعدام

ادخفا براما كلهور التوات وخفامها فعبنواع كل قدس للكوكب النابيته حلاوسي بالبعد الكاحني يحكم بامكان الرونة أذاكا في مخطاط الشمس في زمان طلوع الكوكب اوغرو سرمئل ذلك والكوكب القيق فيهينز الى المنطقة للفدى المولمنهاب درجة وللكابى بد فكذلك نواد بعدد كل قدر درجنان له صل الكواكب القررالسادى ك والني هي سبياة من المنطقة بنقع من البعدا لكل الألك الفدرد رجز نقربب لكوع ين درجة عهندوادا ارزنا إساظهور الكواكب اوخعامها فنستعلى إسان طلوع ذلك الكوكب اوغ وسرا لطيعتم التي ذكرت سَا بِعَافِلُ لِمَا لِمُنَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مَا تُنْ مَا تُنْ مَا تُ عرض افتليم الرومة فنفسه حبيب البعد التعلى عليميت عامم افلم الوبه معظا وناخذ بالخارع من جدول أبحيب العوس ويشمل ولكد المؤر تعدس الرويد فالمصلنا تعدس الرونينوقة العلق فنزيد المعط ورجة الطلوع انخصل ورجة اذاوصلت المنسل لها ظهر ذلك الكيك في لمسرق وان حصلنا نخد بوالروية بوقت العروب مسفض ذ الماس درجتر العروب لتحصل درجته اذاوصلت الشمس لها اختفى ذلك الكوكب فالعروب واصا طهور صنازل الغ وسيمي ذلك طلوع المنازل وتكنب في اوراف النقاوم وهيمانية وعسرون وهن اساوها وكرظبن بطبئ ئرياه دبران و همعده هنعده دراع ناعره و طرف جيمه رُيرَة و صفرة عواه عاكه عفره زياناه الكبل فلب شولم معام بدن دا مع المع و سعوره الضبيرة مقدم مورض منا المعان طلق منا المعان ومعان السلمان ومعان وسعان السلمان و معان وسعان السلمان الم

انكانالوص كسالها ليحصل المئ للق ويكون سالبا اذكان لوض الزمدمن المتلاف العص وحنوب الذانعكس لأم فناحد بالنقو بمالم والعرس المئ للفرنعديل المغروب وجدولروتويد ساوجد عاالنقويم المري للفرازكان العرص سمالي والاصفقع وكمامعس أوبغي سميم العرا لمعدل فنتقص طالع نظرا لسمين دوفت الغروب من مطالع التطبه المعر لمعدل وتسمي لبا في البعد المعدل وما خذالبعد بين نفوم الناوين بوفت آلغروب ولسيبه بعد السواقانكاناليعوا لمعول ببنعشرد باطن وائني عسر وجبز وبعدالسوا الزيدم عسم فيمكن مرونترا لمعلال ضعيفا وان كائاليعدا لمعدل بين اتنهي عشية والهمنزعية فيكور الهلال معتدلاوادكادام بدمزهذا فيكون الهلال كاهلو تخي علانا تعديل المغروب مرغرض ٧ الحرص على تزايد حارون العرص ووضعناه فبالحدول واماطهورا كلواكب المتدع وحفايها فغد استخيبا قولله بتراعل ولمعرف وسطال فالمالئ والرابع ووصعناه فيجدول ليوخز بوضع كلواحد فللالم حتراق اوبعده فوس لروبترمن المسرول فاركان مابين تفويم السيس وتقويم ذاك الكوكب في وقت الطلوع اوالعروب مساويالنول الروية فيكون ابنوا الطهورا والمنفأ لذلك الكوك واذكان ا زيد فيكون/الكوكب طاهروانكا دافل فلا بكون طاهروان المساوذ الئ وننظمت بساوير فيعمل خ ذ المثالوفت تؤس للرويت ويستعيم كمايين التنويهين حنق اذا سكاوي ها بن المعنى بمن في مران الطلوع اوالعروب فوس المروب اوكان النفاوت فلملا فيكون ولك زمان ظهرا لكوكب

اوضام

ببنسم حبيب للائس عرجيب تمام عرض فغالبوت المساقطة ومن جب اللائين مخطاله يصل حبب افق المهوت الما ظم وسنسم صبب للا بمن على حبب تمام عرض افق البون المساقلة مخطا بغرج تعدس البوت الساقطة وحسي تتن عاجب سمام عرض فن البيوت الناظم مخطالكم صرحب تعديل البيوت الناظرة والتعديل هو معدمطالع تالما البيوت من مطالع/لطالع بالسلدوا واعلم بعدمطالع البيوت كلهامي مكا لع المالع وعلم مطالع البيوت فبقوس طالع النابي النابي عسرف عبول مطالع عرص احق البيوت السافطة فعطالع النالث والمحادي عسرنع جدول عرض افن البيوت الناظرة لتعلم درطات هن البيوت المربعة وتطايرها عي لبيوت المركعة وبعضهم باحد ثلث مابين الطالع والرأبع ونزيد على الطالع لمصريًا بنائم بزيره بعين عم النابي لمصريًا لنا وبنيغص بدس الدور من النابي ليصد النابي عسر وثلث الدور من الناك ليصيل كادي عشر ونظا برها على البوت المربعة الماقية واسداعلم البارا لتالت عسر عداضه النوابث ع الطول والعرص فيل ان بطلبوس مصدالفا وا بنيان وعسرين كوكبامن التوابت واوردها في المحسطى ورنب هذه التوابت ع ستنافدا المكرية العدرات ولوا قصعية السادر ووضع كالقدر بالاكم است ولمع فيدها الكوالب تغيل بالمناوا بعيا صورة احدى وعشرون منهاسالي فلك البروج والناتاعيشة عالمنطقة وطسعستم جنوبي فللدالبرج وبعضها الكواكب واتع عيانفس لصورة وبعضها عياهوا لى الصورة

فالسادى والعشهن مى بنسان وكالسعين مر نواد يومعل التاريخ المذكورو بعد للائد عربوها بكون طلوع البطيق وكمزلا المنازل المخوواذ اوصلت النوسالي الساك بكون طلوع الغفر بعدار بعبة عسكم بعدار لعنزعس نوماومع طاوع كالممتركة سفوط رقبيها وهوا كغامس عشرمن تلك كمتزلته البالب فيمز فمع فترتسون البيوت الطالع والعاش ونطرها يسمون اوتناداوالكا ببذالبافيذ ارمعة منهاسا فطهم الظالع وهوالنابي والنابئ سئرونيظرها والادمعة الهاقبنزنا ظن الظالع وعلى لنالث والمادي عسر وتطراها وماذكرباا والعالطالع وتطيع السابع واذا فوس مطالع الطالع في صدول مطالع القلاك المستقم يحسونا ساولا كدى علم المعاشر وتطين الرابع ولا متخرائح البيوت الماخرذ كرواطرفا دام كسهران بزاد سكافوس النهار المطالع علمطالع الطالع المبلد لتغصل مطالع المحادي عسكر مم مزادد ال بعسم على مطالع الكادي مسرلي عسل مطالع النابي عسكرونزاد سدس الدور على طالع النابي عستر ليحصل مطالع النابي ونزاد ثلث الدور عاصطالع المادي عسرل يحصل مطالع النالذ واذاقوى كلواهدمن عن المطالع في صرول دطالع العلك المستقم معسوما من اول الجدي علت ورخات ولك البيت ونطا ترهنه البيوت المربعة هي لمبيوت إلماقيم والوالر كان بعل لننو بذالبوت طريقة اخرى ولسميها لمأكو المحققة وهأن بضرب ميت عرض النه وجيب ستبن مخطا لهجيم عرض افق البيوت الساقطة وتب

المالمودار ولاهل الصناعات عودارات كبش اماالم شهر فهو منودار بطلموس والمافرب إلى ليماس فنموداره وسقا وبعض انهاليني ادريس عليه اللام والمؤقرب الحالصواب عي زعم اهل الممكام فنمودا رزددست المكتم الماعودار بطليوس فهوات نستغرج الطالع بالتغربب الذب بكن ولستعلم الموتا وحوا المجتماع اطالمستغيال الذيهومتقدم عاالولادة فننظراي كوكس مزالكواك اصحاب المخطوط فالجذء المعذم ورحنه اون الى درهن وترمن الموتاد وحطه فدافوى فستخرج نغويم وللد الكوكب فيوفت الولادة ويعتنز درجة والاالوندميل تغويم دلك ألكوكب وتسنعلم المونا دالإخرى ذاك الوندواميا ينودا رهرسل كحكيم وتنومبني عير المعذمة التي اوردها فيكناب المسكان واوردها بطلبوس فيكتاب الممة وهؤان موضع العتس ع وقد الواده صولالم زهان سنفوط المنطفة وموضع العرع رمان سفوط النطغة موطالع زمان المنطعة الولاده وبلزم من ها الاالعران كان وقت الولادة في نفس الطالع فيكون من مكت المولود فررحم الم دارادوارا تاصدولسمونها المكث الموسط وبقولون عوالبد السعدالا سهرعت واددار والعشق احدى عنشخ وكذلك الممانية تسعة وللسبعة غانية ادوار للق ومن دورالور رصدنا سعة وعسرور بوما وسبع ساعات وللائتروار بعوز دقيقة فانكاذالو تحت الاضكون قدقطع المدوارا لنامنه مع زيادة قوس مراكط الوصوضع القرعلي التوالى وازكان فوق المرض بكون قطع الأدوا رالتامة ألاو مرمومنع الورالي الطالع عدالمنوالي فيستعلم بناديج الوادة الدي

ويعبرعها بخارج الصورة وعبرالرهم الصوفى المسرازي كب كتأبأ في مع وتذا له وابت تلات العضلابا لقنول و مخر في الرصد كنا نفع الكوك علا لكرات عد دلا الكتاب وغريعمنها فعالفاكراي العبن ولما وقيفنا عساعان عنابة استنعالى لهذاالرصدومة نامواضع اكرالكواكب معدرعابة الناريخ فخالفاكتابه ولما وضعنا الكوالب عيالكم محسب رصدنا م يغرها مخالفة لواي العبن مطلقا فاعتدنا على ونحت رصدناجيع الكواك المصوفة المسيعة وعشرتز كوكب ماترى في سرفند مكرم بعدها الجنوبي وهي بعد صورة المجم ويمانينز من صورة السفين زوهي من لو الى ما ومه واحدى عسين من صورة فنطوس وهيمن كرا لياحرو واحدمن صورا السبعوهي وهنها لسعةوالمعسرود نفلناهامزكتاب عبدالرمن الصوفي مع بعابة التاريخ والعاسد التي ذكرت فركتابها زا لموضع الذي احبر طلموس ليس فنهكوكها مربيا اصلا ومخن ابضاكلما تفعينا في ذلك الموضع الزكوكا اصلا فلذ لاء ما اوردنا نلك الكوالب أنما منذ في الكتاب وهيد مزمسك المعنة مزالسبع وستذكواك خارج الجوت الجنوب وانبتنا مواضع الكواكب في الجرول يجسب سندهما هجربة لبعلمها فيكلوفت بوادة ذاسبوكل سبعان سنه شمسيم ورجنه والبراعلم المقالم الرابعه فباق الأعال المحومية وهيمستملة علين الا الاول فها سعاق بطالع المواليدوهو مبعد فصول ألفه المارية في المودة بات اذا لم يكن وفت الولادة معلومًا بالمعبق ولكن معلوما بالتخين فلانتبسرا سنخراج الطالع

وفى دلك الوقت اوقر بياصنر بيطرالي نتبيرالطالع والهيلاج ن اوالكدخلاه انصل باي كوكب اذكانت السعادة والهوسية مدستراويسيرالعاسرانكانت السعادة والمخوسترهاهية واذا وجد مسئل ذلك الكوكب فيستغرج موضع ذلك الكوكب غ وقت الولادة عسب المن التي ما بين الولادة و نلك الحادثة غرخلاف التوالى ليعلم عكان دلا الوندا والمعيلاج اوالكم عنداه عاصل الولادة وبعتد عليه ولستخرج المداس المحبب ذلك وعكن دلا بعدمع فذالتسبيرات المقررة الفصالا الي عمونة عرص الما فق المادك لكل كوكب عدس موصعد في صورة الطائع المانق الحادث عظمة تمزيم كوا لكوكب ونفطئ المنان وللجنوب والنصف المحدد بها بنن النقطت والذي عربالمركز حوالمصف السكرتي لذلال المفق وعرص المافق المحادث فوس مرسله عربقط بافق المحادث بين وطرمعدل الهاروالافق ا عادك في عهد الأفرب فاذكا ذالكوكب عل الدنسية السرة مؤافق الوادة فيكونا في حادثه بعينها فت الولادة وكذ لك عرصه وجهندوا فكان عااليف العرب ونظرافق الولادة هوافق كادئد وعرصنه وجهندعه تطرافن الولادة وجهست واذكان على نضف النها رفذ الما النسه النهاريعيندهوالافق الحادك ولابكؤن للافق المادى عوص وانكان غمهانين الدابر ينن فيستخ جعرص الأفق الحادث وهوا قلمن عرص افق الولادة دايا و نوافقه في لجهد انكاب الكوكب في النصف الصاعد بغين منا بين أنعاب روالطالع اوالكالغ والرابع ومخالفه والمجهد أنكان الكوكدية النصف المحارة والمرابع ومخالفه والمجهد أنكان الكوكدية النصف المحادث وهو قوس من الم

بتاريخ الولادة الذي علمها لتخبن الطالع وموصنع الزو مقوس الغوس التى مسنها فى صرول الوسط للغ ومزاد ما حسل عامن المكت الأوسطانكا كذالتي يخت الررض وبنفض مهاان كا دفوقها عاكات وتومن حك المولودة رحم المم كاذا نفصت هذه المن من الريخ الولادة علم رما و معقوط النطف فالرحم فادطلع موضع قرالولادة ع زمان سفوط النطفة في اح الها زاو باللسل يستحرج تقويم السمس في لضي نها رد لك البوم و أز ففي بصف النهار المتقدم انكاذ بطلع نها وااوا واللبل تم منقصه طالع تقويم المنسس مبتدا مزاول الجدى مى مفالع قر الولادة بالسلاليعلا الداراكا ضع مى دصف نها والذي المتعرج تفويم السمس بمولستعلم بهذا الدائر الساعات ولسنفوج بتلك الساعات تقويم العرفانكان قرباالي الطالع المتحييني فدكون هوالطالع عسب دلك المودام وانكاذ تعيد منه فيعل د لك العراع بوم فنلداو بعن ليحصل تقويم الع فربيا الحالط العيني كاذكرا فكون دلا التقويم هوالطالع المولادة والانقص مفالع نقوتم الشيس من أول الجوى في نصف الها والمعدم على الولادة من المطالع البلدية لع مستطا لنظفة الذي حسل ع هذا الوقت وحول الماقي الى لساعات واستخرع ستلك الساعات قرالولادة مرة احتوى واعتبرطالع سقوط النطفة والمتخرج موضع الوزغ زطات سقوط النطفة بحب ذلك الطالع والساعات لبحصل الطالع الصامواقفا للاول فهواولي واوضح لتوافق العلين وأمامن وارزو فهوان نستعلى المطالع والروتنا رمالنقريب والهلاخ والكرخداه وذلك الطالع وبنطرخ الحوادث العظام التي تمزع المولو دمن الحروالكم عكن أن مكون من طبيعد إي حراد يخس من السيارات اوالكواب

النهار غطالعم المصحة هيمطالع طلوعه اوتعابوا فق الولادة فطالعم المصحة الع مطالع عروم اوبكون عاداس مصف الهار فطالعم المصحة هي طالع عم وانكان عاعم كاتبن الدابرتين فيستخدج نعديلهاره عجب عرص الحفق الحادث عريقص هذا النعدسل من مطالع ممره از كان بعد الكوكب في مهمة عرص الأفق الحادث والم فبواد لتخصل المطالع المصحة لذلك الكوكب ويوصراح لاعتا الىنعد سل الهارللكوكب وهوان تقسيم جيب تمام عوض المفق الماد مرجبية تمام مبل الم فق الحادث مخطا عُفارج الفسية حبيتعديل ألم فق الكادك فاذكان الكوكب سرقيا موق المرص فينفق فعدس المفق الحادث مزمطالع الطالع او تخيها فنزاد علها وازكاز عربيا موق المرص فعزار تعديل المفق الحادك عن مطانع السابع اوتختها فينغص فاكان فهوا لمطالع المصحد لذلك الكوكب فاذا توست المطالع المصيح في جدول قطالع عرص بوافق عرص المافق الحادث قدراوجه علت درجت المصحة الفعيل الرابع ع مطارح السما عات للكوالب وقددكرت بها طرق كنيرة والمهرها طربقاذ احدبها مسوية الىطلى وهاد نزاد كلوز مدك لدوردرى على المطالع المصيحة للكوكب وليقوى كاصلغ مرول مطالع عوص يوافق عرص الم فق الماد ك المحصر كل من النسادس والنزييع والتناليك الإيس وسقص كلمن السدى والربع والنكء المطالع المصحد وبقوس البواقي في الجدول المزكور لبعاكل من النسدس والسربيع والنتليث الأعن واما المنابك فنطاب د حد الكوس والطريق الم عرى مستوية الي اهوا كام وهي ان بزاد ربع الدور على مطّالع المر للكوكب و بزاد ملاء المعنا صل

اولالسموت كمابين بضعالهار والمافق الحادث وذلك يان تستعيل المرتفاع والم تخفاص الكوكب مؤالطالع ونغدس السيت بالطبعثة الني ذكرنا ها وتقوس تعديل السمت عصول أنجب وتفسيم لى حببتام تلك القوس جبب الارتفاع اوالم تخفاص مخطاراتا فذ بغادم العشبة من جرول الجبيب الغوس فتمامها هوميل الافوت المحادك وبوصراهوتا ضرحيب النفاوت ببن مطالع فراكلوك ومطالع العاشرا والرابع ابها بكون اقل وتضرب ويجبب غام بعد الكوكب مخطاونا خذ بالخاصل من صرول الحبيب ألعوس وتسمها معفظام تقسيم صيب بعدالكوكب مخطاع جيب عام المحفوظ وما حرفوس الخارج من صول الحبيب و بخصيف عرض البلدان المتع تذالنفا وت بين مطالع عم الكوكب معطالع العاشروكا ب الكوكب من المعدل ع جانب الغظل كمفي وبين مطالع المرومطالع الرابع وكان الكوكب في طاب العُظم الطّاهي و الم فنا عُد النفاصل ببنها كمرتض بجيب الجمع والتناسل فجيب تام المعفوظ مغطاوتا ضزبا كحاصل مز صرول كجيب القوس مم تفسيم لحبيب تمامه جبيب لمحفوظ مخطاف كمون خارج العسبة جبيب الميل المطلوب فاذاعلت حبب ميل المفت الجادك باحدى لطريسين فاصرته فيجبب عرص البلامنعطا فيكون الحاصل حبينعرض المفق ا كاذك الفصل الله في معرفة المطالع المصحة للكواكب وهى قوس مو معدل الهارس المعندال الربيعي وتفاطع معدلالهار مع الربع الذي علم الكوكب من الافق الحادث وكالكوكب بكون افقد مع الربع الذي علم الكواب من الا فق الحاد سوس و من اونطار المحاد ي الحادث الولادة عمط العد المصحد عن وما او بكون على دا بره نفعت افق الولادة في طالعم المصحد هي طالع عن وم او بكون على دا بره نفعت الهاد

الني كانت فها في صل الولادة وبعلم طالع ذلك الوقت ومواضع الكواكب والسهام والدترا بل المره ولسمى ذلا لا بل المتوسل ومخي ذكرنا طربق استخراع السمسل لي حود معين وطالع ذاب الوقت والفالة الناكذ ووضعناهاهنا خدول بكتناع فعس الدور لبوحد بتلك السنترفضل الدور وتوادعا مطائع طالع المصل وبعوسى المجدع فنصرول مطالع السلد فيحصل طالع تحوسل المكالسنة وهذاالوضهر لمعالكنة لإيلواعن تغزيب فاذاعلت دلابل التحوس فتسير بوسط الشمس منالدار دلاان نعلم في وقت من اوقات السينة بيتصل طالع التحوس بكوكب ما فنا غذالبعد مين الطالع ودُ لك الكوكب ونفوس في جوول وسطا لسمس لنفع الشهور والمايام المطلوبة وإذا اردنا النظم في وقت معين من المستة الياي محلوص لنسبير لعص المدلة فن حد نصبب المق الماضية مزوقت التحوس الح الوقت المعبن من وسط الشمس ونزيب علموضع ذلك الدليلغ دقت النحوس فاحسره بوالمطلوب ومخزاوردنا عدول بروسط السيسها لمعصل المطلوب منه بالسهولة وقال بطليى سبغان مسعالطالع واوتاد النخويل كسك يصلغ اخ السنه تنسيرطالع المتوبل لحطالع مخويل السنذام تندوط بيق دلا اذبخع فيسل الدوروه برصدنا يحسالم الام الاوسط فراوي افيكون خا دع السنبة مسترسيريوم ولمروئن وصعنا والافالحدول انتسه والعاق لبوعد منه صصر الإبام والسهر روبزاد على مطالع طالع النوبل ويقور الماصلة عرول مطالع عرص سلدا أولاده لمعلم موضع سنيبيرطالع التحويل ويعوس فيجدول المطالع المست

بهن الحاصل والمطالع المصحية اللوك على المطالع المصحة لمحصل مطالع النسد سوالم عنى وموادعلها ثلث الدور ليصوامطانع النسدس والانسر ويقوس كل واحد فحد ول مطالع الفلا المستقيم مبتديامزاوزا بحدي لحصامومنع كامن النسرس المعزوالسر وتقوس المطالع المصحفة ع الجوول المؤكور لمحصل موضع المربيع و تطعی النزیب الدسرو تظیر المتنوس لایمی المتناب الاس ونظرالنسديس التتلبث المتاب المتابا الفعلاظاس غ التسيران وهي وعان احدها دسيرد لاب طالع المصل والنالئ تبييرد لابل طالع النحوس امانسييرد ابل طالع المصل فط بغدان تنعص المطالع المصحية الدليل الذي نويد ان نسيس من ملى لع المصحة المدلسل الذي نويدا و نسيرالبه بالانق الحادث للدليل الولها يقي سميد فؤس التسبير فناخذ منر لكادرمة سنتركم سيرولكا دفنقندستذابام ليعم من وفت الواده اليمني يصل مسيرا لدليل المول الى لدليل الناب وان ارد ما ان معلى وقت معس با يموضع انضر نسيبرد ليلما فناحد يحس الما منى وفت الولادة الى ولا الوقت لكل سنرسمسيه درم رولكل نتتر المام د فنيفذو سراد تلاف الدرج ما لد قابق عيد المطالع المصحفي لدلا الدلبل وبعوس المحمدع عرول مطالع عرص نوا فق عرص الم فعت الكادك لذ الدليل الدليل العروا كمهة ليعل ايجزء المطلوب وليسمى ذلك الجزء رجنز العسنة وصاحب عدد الا الجزء القاسم ومحن وصفنا جدولاتكسوردرجنزلبع فكمبكون عصنه ذالدالكس س السنتزالسميم فكم بو صديا زاايام السنترم الكسور واما

فلك ذلك الكوكب والنالث بسركة الكوكس لذى فككر غت خلك الشريك السابق وهكذا وبعدا لتربوجع أليزه وببيتدوك فيالمواليدا لليلة بالغ ويسيرع لنزتيب الزفلاك وبعد السبعين يعطول للائسنان الراس وسننين المرنب فنكون الجسلة حستروسعون سترشمسة واستانف بعدداك وغزاوردنا مناك العردارات مع حصد السكا في المجدول وبعص المنجاب يستعل السنان المرتبذ فبجعل أربع سنان من التذا العربوب القريم عشرسنان نويترعطارد ثم ثمان سنبن مؤيزالذه وأرتعته عيئب ونذالسيس ممضنه عسترض فندنوبترا لمريخ وكماثنتني عشق سندنوبذا كمتسنى مؤللانون سندنو نذرحل فيكوب المحوع كماني وتسعون سندو بعدها بكون المنوند للقركا تغدم وأسداع العاب العابي غدوا مل تنعلق سطالع العالم بقول على المعكام لحاز في مبتدا أيام العلم النسيوات والمنتهاات والغرال فإول المحل ومنضر من مسترا العالم الي معد الناريج الملكي ما بنة اربعته ومانون ألف سنتروها بنزونما نون سندكم سيدتا منداضا تسييرات العالمعندهم فاربعة الإعظم منها تسيير فحكل الف سننز سيسية درجتر من فلك البروج والح كبراتسيير في كلماين سنندرجذ والموسط تسبير فيكل عسيسنين درجدوا لاصغر يسيرغ كاستدرجت ولع تسبراغ بسيرون طالع تحويل كالمتنة نيسي وطالبيمس والماتهاات اربعة إبضا الاعظم منها بيسير على لف مستد شمسيه برج واحدوا كالرابساب إغ كلما ينزست بدع واحد والموسط سيبر في كل عسترسيان يوج واحد والاصغرببيب في كل سنتريد واحد والغردالات

مبنندتام اولالجدي ليعلمون تبيبوعا شرالمخول واذا ارادواك بعلموالمن الترمماييسل الطالع الربعض للدلة فبنقصون مطالعالطالع من صطالع و ذلك الدليل كالإهامافق الولادة ويعول لما في عرولطالع عرض البلدلن المرة العصل السا وس ع المانتها انت المواليد وهجانوعان احدها المنتها السنوى وهوان بسيرد لمبطالع الأصل لكل سندشمسيد بوجاو فالبئهور والإبام يحصد دلا من نعاويم المسعود والمحوس وطالع المصل وبيمي لبزع الذي يصل المنته البهب كحذاه وفي معام البخوم معتبرومذ اعتناراتا ماازب منطالع الهجويل منكلا يقولون في معرف الدنياد والمحاصل من الدلم مل مصغد للطالع والدلم بل المصلبة وتلك للانتهاوسرم لطالع التيل ودلامل لتخويل ويحن اوردناذ الأوخ صدول لبوحد مندبرع المانتها حصة كلوقت من أوفائ السنة مندوالنا بن المنتها السنهوري وهوان يسيرد لايل المصل في السنة ثلاثة عشر برجاولهذا الم نتها اوردنا جدد لا بيضاوجاعة نبيردن انتهااخروه دفي كلسر دومرا نا مامع حصة ولا النهرم الم نها النهوري ولسمون ذ المث الم نتها البوعي وما اعتبى العوا لم يعين الفصل السابع وفردارات السنبن والموالمه المرنبة اعطوالكلكوكب بعضالسنين من الغي البعكوا لتلك السنن من الكاكوكب وبعندون احواله في المصل والنخوس ويبترون فجالمواليد النها دبترمالتكمس وبعطونها عنكس سنبن عم المزهم على تم العطارد كلا ترة عسكم المغريس عم الزحل احدرعنده عم للسنوي الدناع يشرع عم للا يخ سبعه وحلة ولك معرور من ويقسم من كل كوكب معندا فسام منسا وزرافسم مبير العسم منسا وزرافسم المورمة المورمة الكوكب المعندا فسام منسا وزرافتسم المولمة الكوكب المورمة الكوكب الموركة الكوكب ا

ů,

وسم من المردار الاصغ لكككوب سعة افسام منكاوية ويعطى الكواكب على نويب الإفلاك وسيا من صاحب الغردار واما الحدوار فقد وضعوا دورا مدندا ربعة الحف وهستماية وتسعون سنة شمسية بقدر محموع العطا باالعظى الكواكب المشهس منه الف واربع المذواحدي وخيسون سنة ولعطاردا ربعانة وتالوك الف ومام واحدى وخيسون سنة ولعطاردا ربعانة وتالوك الف ومام واحدى وخيسون سنة ولعطاردا ربعانة وتالوك المن وحيس وللمنتج والمكترى اربعابة وللسع وعيد ورسنة والمراج والمؤلفة ويادان المنان وحيس منا والمربع والمؤلفة ويادان المنازية والمراج والمؤلفة والمؤلفة والمنازية الملكي مصت على المنازية الملكي مصت طيا بدوكا فون سنم من المناس والمراج الملكي مصت طيا بدوكا فون سنم من المناس والمراج الملكي مصت طيا بدوكا فون سنم من المناس والمراج الملكي مصت خيرا بروكا فون سنم من المناس والمراج الملكي مصت خيرا بروكا فون سنم من المناس والمراج الملكي مصت خيرا بروكا فون سنم من المناس والمراج الملكي مصت المناس الم

وضحنا الإدوار التامتر فالمحوعة والعضل فالمبسوطة اداردت الف سينة وسعابرواربغي سنرسمسية عيزالتا ديخ الملكي لناقعة ووضلت بالمحاصل اوعا بغزب مندفي صدول المحوعة على الروج والكوكب للغردار المعظم وان دملت بالفضل فالمبسوط تعلت درجان ذلك الرج الناف الغزدار الككروهواذ يعطى انتناعكرة ستتركم سبنة واحدى عشرة للئوروهكذا عاتواني البووج ستعص سنذفئ كاروع عاقبله فيكوز المحوث سنتروا صرة فجلز لسين كاننة وسبعون سترشيست ويخي وصعناج دلاحتي اداانربلا علالنازع الملكى بالنافضة اكنان وعسرون سنتر تشمسية ويطع من الماصل عان وسبعون من بعدا خري حتى يبغيمنكها اواقل فيدول سرق كعيط لبعلم بويع النوبتر للغرد ارا كالرأ لنا لك العرد ارا لاوسط وهوان يعطى لكل واحدمن السبارات والأس عسيروبعود سننز سسية على تزييب السرك فالاول المست مراكمة مم الرس غرالمستريء يمعطارد عمرحل عرالمذب عمالمربخ عماله محالة بعد ستماية وخس وبعيئ سنترسمسهم بسنتا نف الدورويخن وعنا فالجدولجيع الدورة مبنديا من سنترست ونسعين المعكى متع العزد ار الواتع والخامس المركورين معد لبدط فيديا لسنان الملكبة بالنافصة واركزادت على السن ما بروا تحنسنا وسعن والكنسنا ويرخل بالباقية أنجدول المرابع الودار الاصغر وهوات

المعالم حسة الأول العزدار العظم وهوان يعطى لكا ذلاتا بروسين سنتر

كسمسيه برجا وكوكباييدا بالحل وبرحل عم المنوروا لمشتري وهكنا

على الروج والكواكب ولا معالة معد ثلا بمن الف سنتروما بتين

وأربع تن سترشمس رتزجع المؤيد الي الحل مع زهل و يخب

, o' o'

الكوالمطلوب في المفكور الم عالى من بعدمة الحيادة الموافقة بين الفويمي قرالمسقط فيكون موضع ذلك الم طالع الولادة يحسدنك المفودة برقاله المسقط بالمستقم من مطالع قرال المتعقب المسقط بالمستقم من مطالع قرال المتعقب المستقط بالمستقم المنافعة ولع ف من ذلك فر مان المستقط بالمتحقق من فردندين المستقط ولع ف من ذلك فر مان المستقط بالمتحقق من فردندين المستقط ولع ف المنافعة المنافعة

اعلمان الغراؤاكان في درجنز الطالع فالمكث مك لوسط والمخلا بدمن النعديل وغل للثائ تاحذبعدكابين الطالع والو ص حدة الافرت بدرج اكسوا وبعشم على مسيروط الع كيوم وليبلة بخرج المتعديل فانكاذا لعرفون الإرض انقص التعديراس المكث الموسطوال زده على بجسل لمكت المعدل المصغى والمكيرواد اكان الوغ ورحترا لطائع فالمعدس حين والماكير الدور فرده اوانقص غياكما سئيت فاكار فهوا لمكت المعدل المصغربا لنسبته الجي تنامو فدالم كبربالنسبنز الي ما يخنه فاذا فوست البعد فيجدول مسيرالي ونقصت منها واحدا اب يحصل لتعدس النفافاذ اعرفت من المكث اغتصها مزنا ريخ الولادة لنعرف نابخ المسقطئ قوة الغزع نازيخ المسقط عان فرب مند فقوم المشمس في مضف تهارد لك أليوم الي زما دا لمستقط اولهم فافسمه على في بحرج ساعات بعد المستفام نصف النها راورم منقوم الوكرة كالبنزع تلك الساعات واعوف بهنه ويساعة واحرة فأزوا فق موضع هذا الوالنا بي طالع النخاب فهوالمظلوب والأفرضناه خالع النخان وصرنا فصل مطالعهاله ومطالع طالع النغبن في ربعند ذفايق لجعل معديل مساعات الولادة اولمة فضربناه فيهت تزالولادة في كماعة واحل وزدنا الحاصل على فرالولادة انكان العضل اللطائع النابنة ونقفناه منمانكان الفينل لاعالع الزول المحصل في الولادة كرة كا نبسة فتنقص مطالع تمس لمسقط المذكورة بالستقيم من مطالع فنس الولادة بالسلابيق دابوالمسقط كرة كانتذفتتوم الوكرة كالند على هذه الساعات فانوا في هذا النقويم الناك التقويم الناب

N

## مكتبة المصطفى الالكترونية

www.al-mostafa.com

com مكتبة المصطفى www.

المصيدر / Source



http://makhtota.ksu.edu.sa